

CO-PA



Officieel orgaan van de Vereniging van RadioZendAmateurs

In dit nummer:

- Ontvangers
- D-Star zelfbouw

www.vrza.nl

JAARGANG 58 • NR 6 • 27 JUNI 2009

VRZA Ledenservice



NIEUW



**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



VRZA badge, zeer fraai geborduurd. U kunt deze bestellen voor € 5,40 incl. verzendkosten.
Bestel nr. **AA-13**

VRZA stropdas met geborduurd logo. U kunt deze bestellen voor € 8,30 incl. verzendkosten.
Bestel nr. **AA-14**

Cursusboek voor novice + F-licentie, een fraai boek met harde omslag dat u kunt bestellen voor € 32,95 (€ 47,95 voor niet leden)
Bestel nr. **AA-0**

AA-12 VRZA T-shirt Blauw of wit in de maten M, L, XL, XXL

NIEUW

€ 10,95

AA-99 LET OP Cursusboek + Lidmaatschap, tot 01-01-2010

€ 64,00

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op giro nr. 4921789 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Rijen. Tel: 0161-225140, E-Mail: ledenservice@vrza.nl. Al de prijzen zijn incl. verzendkosten.



Opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijkerwijs de mening van het verenigingsbestuur.

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22-10-1957/ nr. 46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter:	PG9W	Wim Visch	fax 071-3010116	tel. 071-3012511
Secretaris:	PD5JFK	Jelle Knot	tel. 0599-850996	of 06-38305799
Penningmeester:	PA-11091	Anja Davis		tel. 079-3212514
Lid/notulist:	PA1GR	Gerard van Oosten		tel. 023-5575834
PR-manager:	PG9T	John Thomassen		tel. 06-34343930
Ledenadm.:	PA9HW	Henk Witte	fax 0345-534380	tel. 0345-530136
Lid:	PA1MVG	Mr. Martin van Gils		

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Veenackers 8B, 9511 RC Gieterveen, E-mail: secr@vrza.nl Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA: Kerkstraat 101, 7667 PW Reutum, tel./fax 0541-670524.

E-mail: cqpa@vrza.nl

Hoofdredacteur:	PA3AIN	Johan Schepers	fax 0541-670524	tel. 0541-670524
Techn. Redact.:	PA3FFZ	Bastiaan Edelman	fax 0561-441659	tel. 0561-441659
	PE1FOD	Timo Lampe		tel. 030-6953615
Alg. artikelen:	PA3FTX	Ineke van Dijk		
Regionaal:	PE4AD	Ad de Bok		tel. 073-5991756
Resonanties:	PA4EME	Frank Veldhuijsen		tel. 046-4584019
Rubricisten:		Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.		

De inhoud van CQ-PA wordt digitaal opgeslagen en kan later worden benut voor het verspreiden van een jaargang op CD.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (geén Ham-Ads): Wim Visch PG9W, tel. 071-3012511, E-mail: advertentiemanager@vrza.nl

VRZA-LEDENSERVICE: Olav Willemsen PHoT, Saksen Weimarstraat 6, 5121 ME Rijen. Bestellingen door overmaking naar postgiro 4921789 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice te Rijen (vermeld het bestelnummer!). Info: tel. 0161-225140/E-mail: ledenservice@vrza.nl

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145,250 en 433,375 MHz (vert. gepol.) en op 3605 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelateerd door PA5WIM in Venlo op 144,775 en 433,250 MHz en door PI4KGL in Warmond op 145,225 MHz. Via echolink is de uitzending te volgen via PDONMO.

Programma:

10.00 tot 10.30	bulletin in morse
10.30 tot 11.00	RTTY of PSK-31 bulletin
11.00 tot ca. 11.30	nieuwsuitzending in gesproken tekst, informatie en How's DX
vanaf ca. 11.30	tekenen van de presentielijst op 145,250 MHz en 3605 kHz

Kopij voor het RTTY-bulletin moet op donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via het email-adres pi4vrz@vrza.nl.

Correspondentie-adres: Centraal Beheer Achmea, t.a.v. Zendstation PI4VRZ/A, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn.

24 uur/dag voice-mail 055-5792097 of fax 055-5792337.

VRZA website, URL: <http://www.vrza.nl> e-mail: webteam@vrza.nl

E-mail alias: Leden kunnen dit per E-mail aanvragen, wijzigen, afmelden bij: emailaanvraag@vrza.nl o.v.v. callsign of luisternummer.

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap € 45,00 per kalenderjaar (buitenlandse leden € 53,00), jeugdleden (tot 21 jaar) € 30,00, gezinsleden zonder CQ-PA € 18,50, over te maken op post-girorekening 9071285 t.n.v. Ver. van Zendamateurs VRZA te Zoetermeer. Het IBAN is NL21PSTB0009071285 en de BIC van de Postbank is PSTBNL21. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel. Opzegging van het lidmaatschap uitsluitend schriftelijk vóór 1 november van het lopende jaar. Wordt vóór deze datum geen bericht van opzegging ontvangen dan wordt het lidmaatschap automatisch verlengd.

VRZA-leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch QSL-Bureau (gratis) en ontvangen elke maand CQ-PA. Voor opgave lidmaatschap, adres- en callwijzigingen alsmede informatie over het lidmaatschap kunt u schrijven, bellen of E-mailen naar:

VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE: Zuiderwal 8, 4101 EK Culemborg, tel. 0345-530136, fax 0345-534380, E-mail: ledenadministratie@vrza.nl

CQ-PA NIET ONTVANGEN? Nabestellen UITSLUITEND via de Ledenservice.

VERSCIJNINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 1 augustus 2009.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 15 juli om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

zet- en drukfouten voorbehouden

Hobbytijd

Onlangs had ik op een vrijdag en zaterdag tijd beschikbaar om weer eens ouderwets een flink aantal uren achter de set door te brengen. Feitelijk had ik dit jaar slechts een paar gewone verbindingen in mijn logboek staan. Bijna alle verbindingen dit jaar waren gemaakt gedurende de paar contesten waar ik, kort of wat langer, aan had deelgenomen.

De omstandigheden leken op voorhand goed: vanwege een langzaam dovende zonnevlek was de flux een paar punten hoger dan voorheen. Ik heb dan ook op beide dagen overdag voor mijn doen een flink aantal QSO's gemaakt. De meeste verbindingen waren in de categorie gewone verbindingen, zowel DX als binnen Europa. De alleraardigste verbinding was voor mijn gevoel een QSO op 10 meter over een afstand van minder dan 100 km.

Het daaropvolgend weekeinde was er op de HF banden de CQ WPX CW contest. De condities leken op voorhand niet zo positief als de week ervoor. Toch heb ik de nodige verbindingen tijdens deze contest kunnen maken. In aantal was zelfs het aantal verbindingen meer, dan die ik per jaar als normale verbindingen maak. Ook hier zaten een paar leuke bij. Ik vond het opvallend, dat ik, ondanks de magere condities, op 80, 40, 20, 25 en 10 meter stations uit de USA gelogd heb. Dat is zeker geen verdienste van mij met mijn, zeker op de lagere banden, bescheiden station, maar van de Amerikaanse stations en de operators daarvan. Ga kijken op Internet naar hun stationsbeschrijving en u snapt waarom: gestackte monoband Yagi's voor nagenoeg alle banden. Op 80 meter gebruikt men daar een beam of een aantal geschakelde full-size verticals.

Ook heb ik enige bijzondere landen in Europa kunnen werken. En dat is dan weer goed voor mijn score bij de VRZA Marathon. De voorgaande periode was het me niet gelukt voor de Marathon een nieuw DXCC land te werken.

Beide weekeinden heb ik weer eens ouderwets genoten van mijn hobby. Het waren qua inhoud totaal verschillende invullingen, maar gaven beide een trots en tevreden gevoel. Wanneer je aan de hobby begint heb je, althans dat is mijn ervaring, eigenlijk geen flauw benul, wat een en ander in de praktijk inhoudt. De meeste buitenstaanders hebben vaak een heel beperkt beeld van onze hobby. Zelfs binnen onze hobby weten velen, waaronder ikzelf, lang niet alles wat er te beleven valt. En dan heb ik het nog niet eens over de persoonlijke voorkeuren!

Dagen als Kids Day en andere vormen van open activiteiten bieden de kans de diverse activiteiten eens onder de aandacht te brengen. We moeten, denk ik, daarbij wel oppassen ons niet te richten op één bepaalde doelgroep of bepaalde activiteit. Want dat zal juist dat eenzijdige beeld, dat velen van onze hobby hebben, weer bevorderen.

Johan PA3AIN, hoofdredacteur

Op de voorpagina: een deel van de antennes van de VRZA afd. Zuid Veluwe tijdens hun velddag van 6 t/m 8 juni. Op de binnenpagina: de antenneopstelling bij de molen van Gieterveen tijdens de Nationale Molendag. Op de achterpagina: een aantal sfeerfoto's van de velddag van de afd. Zuid Veluwe.

UIT DE INHOUD:	Waarom zijn die oude ontvangers zo goed?	185
	Oscillatoren (deel 3)	188
	D-STAR: zelfbouw hardware	191
	Joseph Lyman: radio en luchtvaart	192
	Voorspelling: top zonnecyclus 24 pas in 2013	193
	Verslag Algemene Leden Vergadering 2009	196
	Contestnieuws	198+203+204
	Vaste rubrieken	205-209
	Regionaal nieuws	210
	Boekbespreking	212

Van her en der

Berichten uit de amateur-samenleving, bestaande uit een praatje met liefst een plaatje. In te zenden naar het redactieadres. Bijdragen worden zonnig ingekort en/of bewerkt.

Commotie over DGPS

In onze buurlanden, Duitsland en België, is enige commotie ontstaan over het toekennen van een gedeelte van de 70 cm (438-440 MHz) aan DGPS. In ons land hebben zendamateurs in dat gedeelte een secundaire status. De commotie is ontstaan, omdat in onze buurlanden zendamateurs op dit frequentiegedeelte wel een primaire status hebben. In het laatste amateuroverleg heeft het AT verteld, dat men met onze buurlanden hierover in overleg is. In Duitsland wijst men o.a. op het feit dat de toepassingen daar in overeenstemming zijn met het IARU bandplan. In België is men nogal verbolgen dat het IARU bandplan geen waarde heeft voor het AT. Het standpunt van het AT zal ongetwijfeld zijn, dat de IARU slechts een belangenvereniging van frequentiegebruikers is en dat het overleg in CEPT- en ITU-verband bepalend is voor de internationale frequentieverdeling.

VK: 4 letter suffix

In Australië krijgen bezitters van een foundation licentie een 4 letter suffix. Hun suffix wordt namelijk vooraf gegaan door een F. Vooral bij CW contesten levert dit blijkbaar nogal eens problemen op, ook al omdat deze stations slechts met beperkt vermogen (10 Watt) mogen werken. Vanuit Australië wordt dan ook een oproep gedaan om attent te zijn op 4 letter suffixen.

Bron: www.southgatearc.org

CQ WW DX 2009:

Nieuwe categorie

CQ introduceert bij de CQ WW DX contest 2009 een nieuwe categorie: Xtreme. In deze categorie is o.a. het gebruik toegestaan van Internet verbindingen. Bij normale stations moeten alle antennes, transceivers, antennes en ontvangers zich binnen een cirkel van 500 meter bevinden en moeten deze fysiek met draden verbonden zijn. In de categorie Xtreme mag men gebruik maken van: SDR radio's, remote stations, ontvangststations welke via Internet worden beluisterd, CW-decoders met meerdere kanalen, volledig geautomatiseerde 'robot' stations en dergelijke. Er mag overigens slechts één kanaal per band in gebruik zijn. Zaken als time-multiplexing en multi-channel toepassingen zijn dus (nog) niet toegestaan. Meer informatie is te vinden op www.cqww.com.

Week van de zendamateur in Texas

De gouverneur van Texas, Rick Perry, heeft

de week van 27 en 28 juni 2009 uitgeroepen tot Amateur Radio Operator Week in Texas. Dit omdat radiozendamateurs op belangrijke en kritische momenten onder moeilijke omstandigheden in staat en bereid bleken hun vaardigheden in dienst van de maatschappij te stellen. Hij constateert dat radiozendamateurisme een bron is van plezier, zelfeducatie en maatschappelijke dienstverlening. Hij roept alle Texanen op kennis te nemen van amateurradio en daarbij zich te realiseren dat ze een belangrijke bijdrage leveren, wanneer dat nodig mocht zijn.

Bron: www.southgatearc.org

Portugese procedures in het Engels beschikbaar

De Portugese telecomautoriteit ANACOM heeft een belangrijk deel van de documenten, welke gelden voor amateur- en amateursatelliet toepassingen, vertaald in het Engels en deze beschikbaar gesteld op hun site. Dit vergemakkelijkt het aanvragen van bijzondere toestemmingen en andere aanvragen door buitenlandse stations. Meer informatie is te vinden op www.ana.com.pt (doorklikken naar de Engelse versie). Op deze site kunt u ook de nieuwe prefixen voor nieuwe licenties voor Portugal, Madeira en de Azoren vinden. Een samenvatting van deze prefixen kunt u vinden in de rubriek How's DX.

NAVY-USMC MARS QRT

Op 30 september stopt de USA NAVY met haar MARS activiteiten. Alle militaire en civiele functies worden opgeheven en de regionale kantoren zullen sluiten. Alle apparatuur op de steunpunten zal niet naar de MARS leden gaan, maar ergens anders binnen de NAVY worden ingezet. Verzoeken om inzet voor recreatieve doeleinden zullen van geval tot geval bekeken worden.

Wat de positie is van de individuele MARS leden is onbekend. De drie onderdelen van MARS, NAVY, Air Force en Army, vallen onder een mandaat van het ministerie van Defensie. Beide andere onderdelen zullen hun activiteiten voortzetten. De NAVY heeft toestemming gevraagd om de MARS te mogen opheffen. Mocht deze toestemming niet gegeven worden, dan zal ze MARS actief houden. In dat laatste geval zullen wel de regio-directeuren komen te vervallen.

MARS (Military Affiliate Radio Services) wordt gevormd door burgers (vaak ex-militairen) en militairen. Men maakt van zowel amateurbanden als van militaire frequenties gebruik. Vooral bij grootschalige hulpverlening heeft MARS meerdere keren haar waarde bewezen.

Bron: www.arnewslines.org

Windmolens: QRM op UHF/SHF?

De Britse telecommunicatieautoriteit Ofcom heeft een rapport over de interferentie op UHF en SHF van windmolenparken gepubliceerd. Het rapport omvat een aantal metingen van windturbines met storingen aan radioverbindingen.

Zo kan één windturbine, wanneer het ligt in het path tussen zender en ontvanger, zorgen voor een storing tot 3 dB op UHF en 2 dB

tussen 1,5 en 18 GHz. Een windfarm van 17 turbines kan een stoor niveau van 10 tot 15 dB gedurende 1% van de tijd veroorzaken. Het rapport roept op om de gevolgen van windfarmen op de radio nader te bestuderen en de turbines dusdanig te verbeteren, dat het stoor niveau in belangrijk mate verminderd wordt.

Bron: www.arnewslines.org

Air France vlucht AF 447

Andrew Sampaio, PY0FF heeft na het neerstorten van het Air France vliegtuig schepen, voornamelijk jachten, opgeroepen actief deel te nemen aan de zoektocht naar de resten van het vliegtuig. Het is bekend, dat Amerikaanse jachten voornamelijk hamradio gebruiken voor hun communicatie, zodat dit de meest geschikte manier was om deze schepen te bereiken.

Bron: www.southgatearc.org

D-Star nieuws

Dat D-Star een groeiende populariteit onder zendamateurs heeft, zal niemand verwonderen. Dit heeft een toenemende nieuwsgestroom over D-Star tot gevolg. Op www.dstarinfo.com wordt van nu elk kwartaal een nieuwsbulletin gepubliceerd.

In dit bulletin lezen we o.a. dat men in Californië uitkijkt naar gebruik van 23 cm voor D-Star. De twee meter is daar behoorlijk vol, terwijl op 70 cm vanwege het PAVE PAWS radarsysteem de ruimte erg beperkt is en vele repeaters op zoek moeten naar een nieuwe frequentie in die band.

Ook lezen we over een test over het versturen van foto's voor Emcomm doeleinden op 1,2 GHz met 128 kB data.

In het VK3 gebied (Melbourne) wordt gemeld, dat daar D-Star ook groeiend is. Zo wordt de 2 meter repeater VK3RMM met goede ontvangst rapporten uit een grote regio gemeld. De 70 cm repeater, sinds februari in proefbedrijf, is nu volledig in bedrijf en men is de mogelijkheid van een gateway faciliteit aan het onderzoeken. Ook een aantal andere repeaters in dezelfde regio zijn de laatste tijd in bedrijf gegaan of vinden zich thans in een testfase.

Alle repeaters mogen zich verheugen in een grote belangstelling van zendamateurs.

De erg lage banden

In Ierland is de eerste 500 kHz experimentele licentie aan 8 stations voor 500 kHz verstrekt. Men mag gebruik maken van 501 tot 504 kHz met 10 dBW ERP (10 watt ERP) en CW of PSK 31 gebruiken.

Ook in België komen er steeds meer stations, welke actief zijn op 500 kHz. Zo meldde Pedro ON7WP, dat hij op vrijdag 12 juni actief zou zijn op 503 kHz. Gedurende het eerste uur zou een baken actief zijn om daarna te trachten in CW verbindingen te maken. Hij zou hierbij ook op 80 en 20 meter uitluisteren (crossband verbindingen).

In Australië mogen vanaf 1 juni zendamateurs een verzoek voor 135,7-137,8 kHz indienen. Men mag na het verlenen van de toestemming met 1 watt EIRP gebruik maken van deze band.

Waarom zijn die oude ontvangers zo goed?

(of waarom zijn die nieuwe ontvangers niet beter?)

door Piet Rens PAoPRG

Dit is niet het verhaal van een oude PAo-er die terug wil naar 'de oude tijd'. Een ontvanger is primair bedoeld om te ontvangen. Smakelijke displays leveren hier zelden een bijdrage aan. In mijn artikel in CQ-PA februari 2008 met titel *Verjongingskuur voor de FRG-7* gaf ik al aan, dat menig nieuw type ontvanger het moest afleggen tegen die oude FRG-7. Hoe komt dit nu eigenlijk?

De tijd van de rechthoekige ontvanger waarbij op de ontvangsfrequentie het ontvangen signaal werd verwerkt ligt ver achter ons. Goede selectiviteit en bandbreedtes waren moeilijk te garanderen. Op 1 frequentie, de z.g. middenfrequent, kan dit wel en hier wordt het ontvangen signaal op geprojecteerd. Het ontvangen signaal wordt hiertoe gemengd met een **oscillator** signaal waarbij de som of het verschil op de middenfrequent uit komt. Dit mengproduct bezit de eigenschappen van **beide** oorspronkelijke signalen. Een ruiserig oscillator signaal zal de ontvangst dus net zo hard verpesten.

In de vroegere (buisen)ontvangers had de mengtrap geen groot dynamisch bereik, wat echter met selectiviteit in de HF trappen werd goedgehaakt. Signalen die de mengtrap niet bereiken kunnen daar geen problemen veroorzaken. Bij de moderne ontvangers is het sleutelwoord 'breedband' en wordt alles aan de mengtrap aangeboden. Veel aandacht wordt nu besteed aan dynamisch bereik van de mengschakeling.

Door het mengen ontstaat de zogenaamde spiegelfrequentie die een afstand heeft van twee maal de middenfrequent. In de oude ontvanger werd deze door selectiviteit in de HF trappen weggefilterd. Om deze reden gebruikt men de vuistregel dat maximaal terug gemengd kan worden naar 1/10 van de oorspronkelijke frequentie. Dit heeft te maken met de te verwachten 'Q' factor van de kringen in de HF trap. Met een middenfrequent van 10,7 MHz is de hoogst te ontvangen frequentie iets van 100 MHz. Vandaar dat 2 meter ontvangers zelfs met helicalfilters aan de ingang problemen hebben met de semafoonzenders op ca. 153 MHz en 156 MHz, wat dus precies de spiegelfrequentie is. Een oude 2 meter converter van 25 jaar geleden (DL6HA) zonder helicalfilters, die terug mengt naar de 10 meterband, heeft nergens last van!

Door de eerste middenfrequent hoog

te kiezen komt de spiegelfrequentie ook hoog te liggen. Bij een ontvanger van 100 kHz tot 30 MHz met een middenfrequent op 55 MHz of 70 MHz kan met een low-pass filter op 30 MHz de spiegelfrequentie worden onderdrukt. Dit vereist wel een hoge oscillatorfrequentie, wat stabiliteitsproblemen met zich mee brengt. Hier zijn diverse oplossingen voor bedacht, zoals het Barlow and Wadley systeem. Met de huidige PLL systemen vormt het uiteindelijk ook geen probleem meer.

Eerst iets over de oscillator

Een spoel en een condensator zijn elkaars opponent. Bij parallel- of serieschakeling gaat men uit van wat zij gemeenschappelijk hebben. Bij parallelschakeling is dit de spanning en bij serieschakeling de stroom. Wanneer $X_L = X_C$ ontstaat resonantie wat eigenlijk een uitzonderingssituatie is. Hiervan is de resonantieformule afgeleid. In een zuivere spoel en condensator zal aanwezige energie niet verloren gaan. Een zuivere spoel en condensator bestaat niet, dus zal een gedeelte door de (ohmse) verliezen worden omgezet in warmte. Energie gaat niet verloren, maar wordt omgezet in een andere energievorm die hier niet meer bruikbaar is. De verliezen komen tot uitdrukking in de kwaliteitsfactor 'Q'. Q is dan ook X_L of X_C gedeeld door de ohmse verliesweerstand 'R'.

Tip: Wanneer je niet weet hoe iets te berekenen, vermenigvuldig of deel maar met of door de kwaliteitsfactor. Lijkt het antwoord ergens op dan klopt het meestal. Alleen bij omrekening van serie naar parallel weerstand of omgekeerd wordt het de kwaliteitsfactor in het kwadraat.

Strikt genomen gelden alle formules bij 1 frequentie (noemen we F0), echter dat wil men graag oprekken. We bepalen aan weerszijden van F0 twee frequenties waar de amplitude nog 0,7 maal de amplitude van F0 bedraagt. Dit is de bandbreedte ($B = \sqrt{2}$). Het zal u niet verbazen dat deze gelijk is aan F0 gedeeld door de kwaliteitsfactor 'Q'.

Wat moeten we nu met dit verhaal. Als nu de verliezen worden aangevuld zal een oneindig hoge 'Q' ontstaan met een oneindig kleine bandbreedte. Een frequentie gelijk aan F0 wordt opgewekt. De rondgaande versterking moet dus 1 zijn. Deze oscillatorschakelingen zijn in het verleden door slimme mensen bedacht, die er allemaal een naam aan hebben gegeven.

Maar nu de praktijk

Nu denkt u dat de verliezen er niet meer toe doen, want immers dat betekent gewoon 'er wat meer instoppen'. Dit is echter niet helemaal waar! Het versterkende element (transistor, fet, buis) heeft bij veranderende omstandigheden (temperatuur, stroom of spanning) wisselende eigenschappen. Alleen al door capaciteitsverandering zal fase- of frequentiemodulatie optreden. Ook wordt ruis toegevoegd. Door het vast koppelen van het versterkende element zal dit effect worden versterkt. De opgewekte frequentie F0 heeft niet meer een oneindig kleine bandbreedte. Een hoge 'Q' heeft ook een filterende werking. Een kristal heeft van nature een hele hoge 'Q' en heeft dan ook, mits deze weer niet door een slecht ontworpen schakeling wordt verpest, het schoonste spectrum.

Bij metingen aan oscillators verbaasde men zich erover, dat bij kwalitatief goede oscillatorschakelingen minimale frequentieverandering optrad bij verdubbeling van de voedingsspanning. Uit bovenstaande begrijpt u al dat dit niet zo verwonderlijk is. Op dat moment heeft het versterkende element namelijk nog maar weinig invloed op de oscillatorkring.

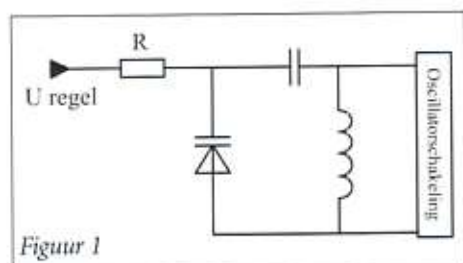
Enkele vuistregels

Een hoge 'Q' van de oscillatorkring en een hoge kringspanning geeft het schoonste spectrum. Een schoon signaal wordt afgenomen van de kring en niet uit het versterkende element. Omdat de kring is ontdempt, zal deze gevoelig worden voor signalen van buiten af. Een oscillatorkring moet dan ook goed zijn afgeschermd.

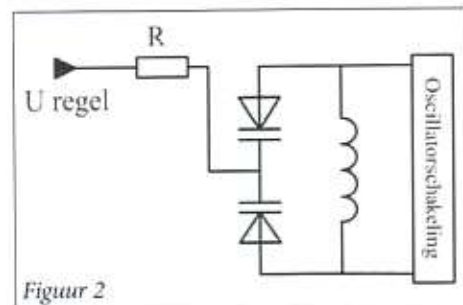
Varicap diodes

Door van een diode de aangelegde spanning in sperrichting te veranderen verandert de dikte van de PN overgang waardoor de capaciteit verandert. Iedere diode heeft deze eigenschap wat bij de varicapdiodes bevoorrecht wordt door hun constructie. De temperatuur heeft er net als bij iedere diode ook invloed. De wisselspanning over de kring heeft invloed op de dikte van de PN overgang en heeft dus capaciteitsverandering tot gevolg. Meestal wordt de regelspanning toegevoegd via een hoogohmige weerstand van iets van 100K. Iedere varicapdiode produceert ruis en kan hier door een hogere ruisspanning creëren in de oscillatorkring. Een weerstand van 3K3 of 4K7 is een betere keus. Ik heb nooit voordeel kunnen

halen uit het gebruik van een smoorspoeltje in plaats van een weerstand.

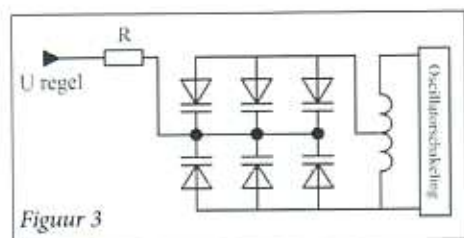


Figuur 1



Figuur 2

De oscillatorschakeling volgens figuur 1 wordt veel gebruikt en is de meest rampzalige. Er kan niet worden voldaan aan een hoge kringspanning daar anders de varicapdiode in geleiding komt. Beter is dan ook de schakeling volgens figuur 2. Ruis is onbepaald en kan dan ook iedere fase en amplitude hebben. Meerdere ruisbronnen parallel zal bij elkaar opgeteld een lagere ruis tot gevolg hebben. Door de varicapdiodes op een tap van de spoel te zetten kan beter aan de voorwaarde van hoge kringspanning worden voldaan. Figuur 3 heeft dan ook de voorkeur, echter varicapdiodes zullen altijd de eigenschappen van de oscillator verslechteren. De conclusie van metingen door PAOKSB (zie literatuurlijst) is in [conclusie] weer gegeven.



Figuur 3

DDS

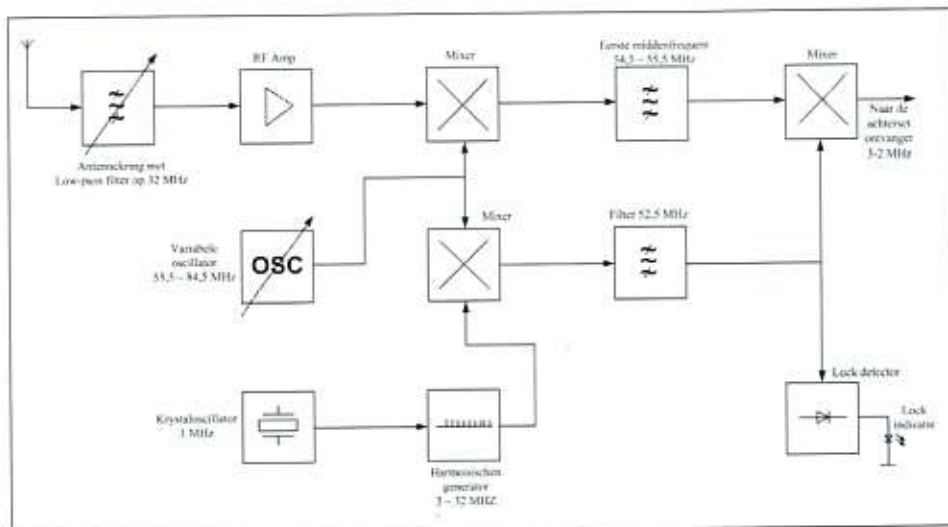
DDS werkt volgens de telmethode. Bij een getal wordt een constant getal opgeteld. Door deze getallenreeks naar een sinus-tabel te sturen ontstaat een uit stapjes opgebouwd sinusvormig signaal. Door het getal wat constant wordt bijgeteld te wijzigen verandert de frequentie. Door diverse factoren, onder andere de afronding van het getal worden er een heleboel rotsvaste 'paaltjes' gecreëerd, die in het spectrum heen en weer lopen. Dit spectrum wordt ook nog eens gespiegeld om de helft van de klokfrequentie. Door nu een frequentie op te wekken, niet hoger dan de helft van de klokfrequentie,

kan met een low-pass filter al de helft worden weggefilterd. Daarnaast zal met een PLL schakeling met een scherp lusfilter het nodige moeten worden schoon gemaakt. Wil men een DDS systeem ontwerpen, kan het beste gebruik worden gemaakt van de aangeboden IC's daar met amateurmiddelen dit beslist niet schoon is te krijgen. Met het signaal afkomstig uit de DDS kan dus niet direct worden gemengd. Een DDS is wel perfect met een microprocessor te besturen.

capdiode. Ook een hoge kringspanning is geen probleem. Faseruis en andere onhebbeligheden zijn minimaal aanwezig. Het systeem is zeer simpel van opzet, maar zeer doeltreffend. Hecht u veel waarde aan mooie displays en microprocessorbesturing, dan heeft u een probleem.

De huidige PLL systemen

Als voorbeeld heb ik de Kenwood R-5000 ontvanger genomen; echter in de service manual wordt al verwezen naar de TS-830 en de TS-940. Feit is dat eigenlijk alle hui-



Blokdiagram Barlow and Wadley.

Barlow and Wadley

Dit principe wordt toegepast bij veel oudere ontvangers zoals de FRG-7 (zie blokdiagram).

Het is eigenlijk een converter die de kortegolf van 100kHz tot 30MHz in stappen van 1MHz omzet naar een frequentie van 2-3MHz. Een normale ontvanger van 2-3 MHz doet de rest.

Voorbeeld van de werking:

Voor ontvangstgebied van 14-15MHz zal de oscillator op een frequentie van 68,5MHz moeten werken om op een middenfrequent van 54,5-55,5MHz uit te komen. Vervolgens wordt deze 68,5MHz met de 16e harmonische van de 1MHz kristaloscillator gemengd naar 52,5MHz. Deze 52,5MHz gemengd met de eerste middenfrequent levert 2-3MHz op.

Door het omhoog mengen naar de hoge middenfrequent en het weer omlaag mengen met de zelfde oscillator, wordt het frequentieverloop van deze oscillator uitgemiddeld. Door gebruik van hoge middenfrequent kan de spiegelrequentie eenvoudig met een low-pass filter op 32MHz worden onderdrukt. De antenne preselectie beperkt de harde signalen buiten het ontvangstgebied voor de mengtrap.

De oscillator is uitgevoerd met een normale afstemcondensator. Deze heeft niet de eerder besproken nadelen van de vari-

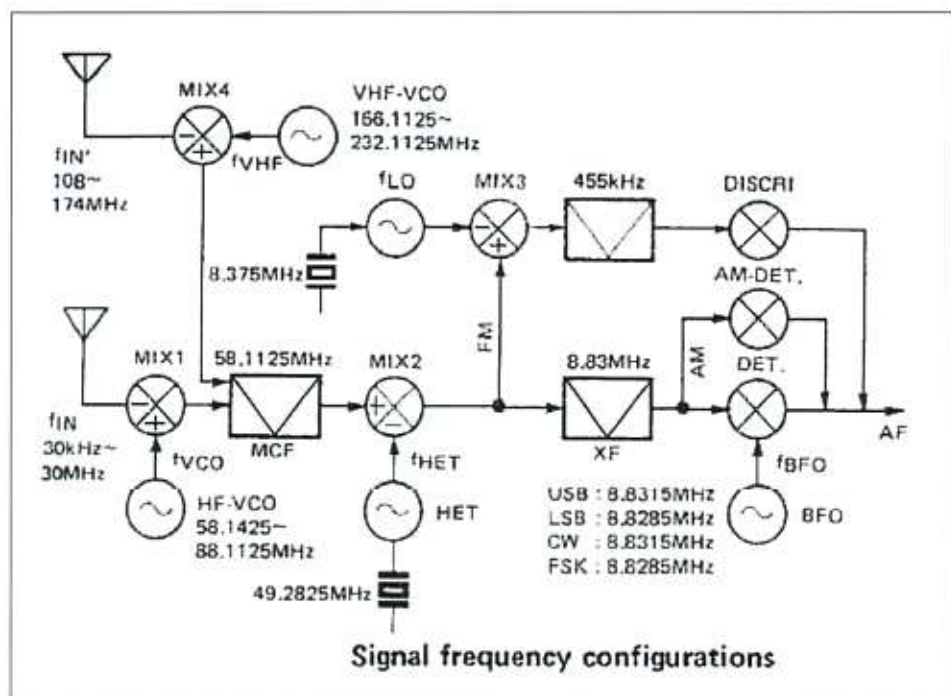
dige zend-ontvangers met het zelfde waswater zijn gewassen. DDS vervangt vaak het PLL, wat de down mixer aanstuurt. Er zijn dus geen grote verschillen.

Figuur 4 toont de frequentie opbouw. Aangezien deze ontvanger ook VHF 108-174MHz kan ontvangen is deze een beetje uitgebreid. Het gaat hier dan ook om het onderste gedeelte van 30kHz tot 30MHz. Er wordt gebruik gemaakt van een hoge middenfrequent zodat er een oscillator-sig-naal benodigd is van 58,1425-88,1125 MHz.

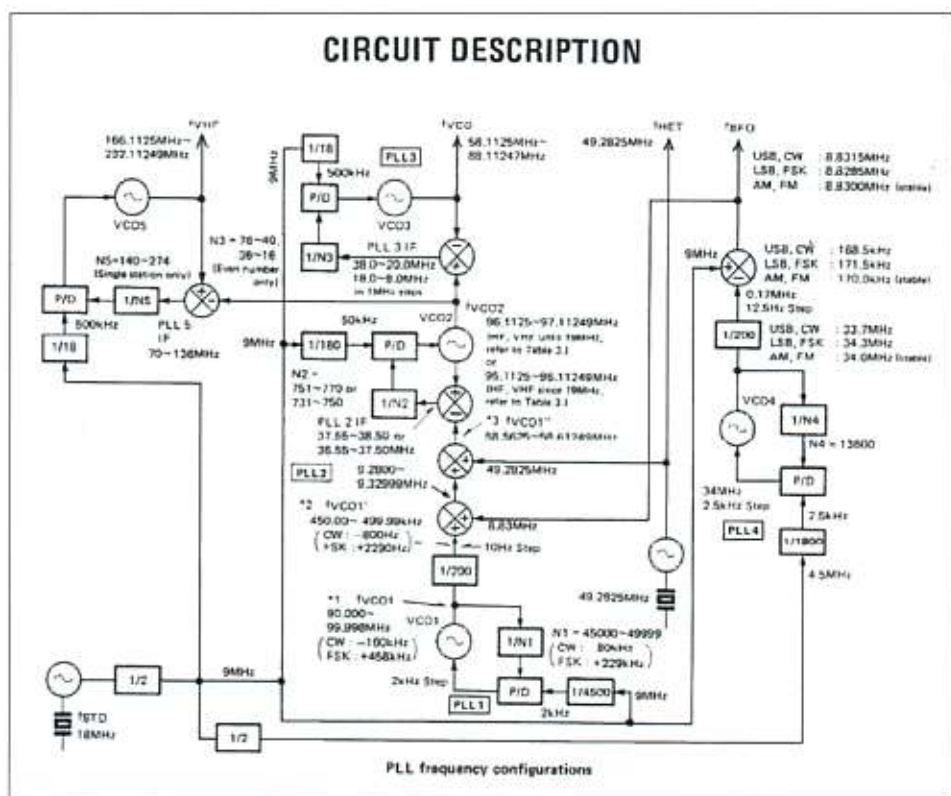
Figuur 5 is wat uitgebreider en wanneer ontdaan van alle franje blijkt PLL3 verantwoordelijk voor het benodigde oscillator signaal.

Figuur 6 toont de werkelijke opbouw van het VCO. Deze blijkt uiteindelijk hier uit 4 VCO's te bestaan die ieder een frequentiegebied van 7MHz bestrijken. In sommige zend-ontvangers wordt dit gedaan met 3 VCO's, zodat 1 VCO dan 10 MHz moet doen.

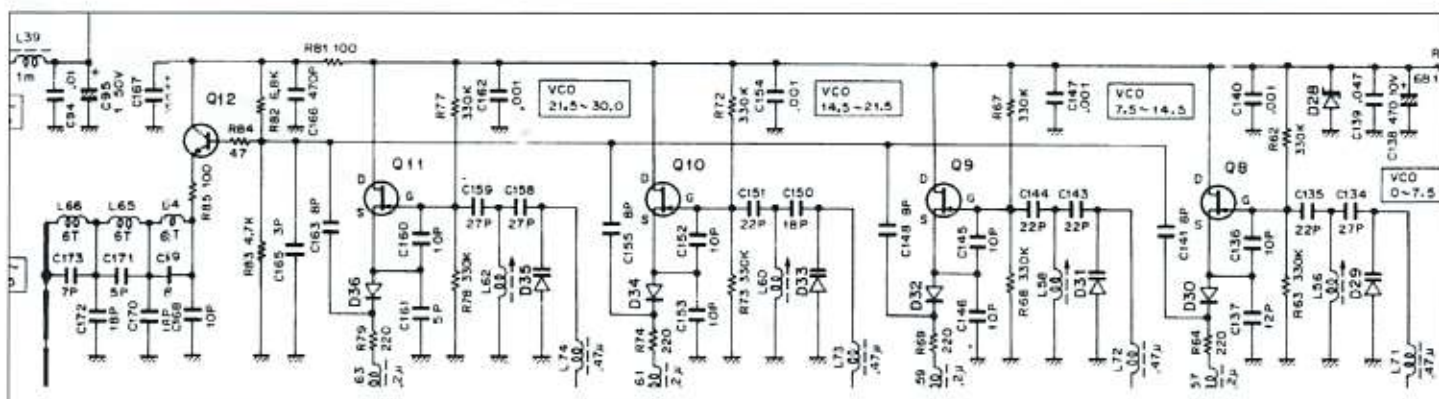
Figuur 7 geeft een close-up van de gebruikte schakeling. D33 is de varicapdiode die via L73 de regelspanning krijgt toebedeeld. Het is niet moeilijk te zien dat deze schakeling overeenkomt met eerder besproken figuur 1 waar al de titel 'rampzalig' aan was gegeven.



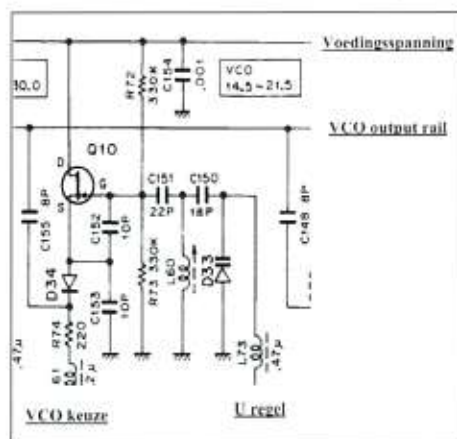
Figuur 4



Figuur 5



Figuur 6: Opbouw hoofd VCO in de R-5000 bestaande uit 4 VCO's, die ieder 7 MHz bestrijken.



Figuur 7: Close-up VCO in de R-5000.

Als vuistregel kan worden aangehouden dat de maximale regelspanning overeen komt met de helft van de voedingsspanning. Bij 12 volt voeding is de oscillator meestal gestabiliseerd op 10 volt zodat een maximale regelspanning van 5 volt overblijft.

1mV rommel op de regellus geeft al een frequentieverloop van 1,4kHz. Bij SSB is de bandbreedte 2,4kHz. Natuurlijk heeft u al bedenkingen bij de uitkoppeling en ook zag u onmiddellijk het ontbreken van de diode van gate naar massa, zodat de ruis nog met een extra 10dB toe neemt. De rest mag u zelf bedenken. Besturing met een microprocessor is simpel.

DSP

Fabrikanten willen ons doen geloven dat dit DE oplossing is voor onze ontvangstproblemen. Toch moeten hier wat kanttekeningen bij worden geplaatst. Goed filteren doet men het beste in het hoogfrequent gedeelte. Een Noise Blanker is het meest effectief zo dicht mogelijk bij de antenne dus liefst in de HF trap. Door het in- en uitslingeren van filters wordt de stoormap uitgesmeerd.

Het dan naderhand verwijderen brengt veel meer schade toe aan het ontvangen signaal. Notch filters scoren het beste effect, wanneer deze werkzaam zijn in de middenfrequent. In het laagfrequent wordt het meer een soort toonregeling. Ruis is onbepaald m.b.t. amplitude, fase en frequentie en daardoor de nachtmerrie voor digitale schakelingen.

Het digitaal verwerken is misschien niet zo'n probleem, maar het digitaal worden! Een echt goed kristalfilter is niet 'over de rooie' te krijgen. Nu zijn deze te duur en te groot dus zijn die in onze ontvangers ook al vervangen door keramische filters. Feit is dat DSP in serieproductie het goedkoopst is te fabriceren en het kan veel tekortkomingen maskeren. DSP is dan ook beslist geen toverwoord.

Bedenk dat digitale systemen vaak een verhoging van de ruisdrempel in de ontvanger tot gevolg heeft, wat niet direct hoeft op te vallen. Persoonlijk heb ik dit ondervonden met de geschakelde voeding van een Icom IC251. Vooral in SSB bleek deze een op het gehoor duidelijk merkbaar veel lagere ruisdrempel te hebben, wanneer deze op een normale externe voeding werd aangesloten in plaats van op zijn eigen geschakelde voeding. Dit is iets wat je niet zou verwachten van een fabrikant als Icom.

Conclusie

De bedoeling van dit artikel is u aan het denken te zetten en niet alles zomaar te geloven wat fabrikanten ons klakkeloos voorspiegelen. De commercie moet verkopen, dus de prijs moet omlaag en de verkooppraatjes en frontjes mooier. DDS en DSP zijn in serieproductie goedkoop te fabriceren en het levert een goed verkoopverhaal op. Doordat er al minder door de zendamateur zelf wordt gebouwd, gaat kennis verloren. Als zendamateur behoren wij echter wel de kennis te hebben om te kunnen oordelen.

Literatuur

Electron Juli 1996: Capaciteitsdiodes, faseruis en diodebegrenzing van een VCO. Auteur: Klaas Spaargaren PAOKSB.
Electron November 1998: Technische notities van PAOKSB. Onderwerp: Zo werkt een DDS. Auteur: Klaas Spaargaren PAOKSB.



Oscillatoren (deel 3)

door Tonny van der Burgh PA4TON

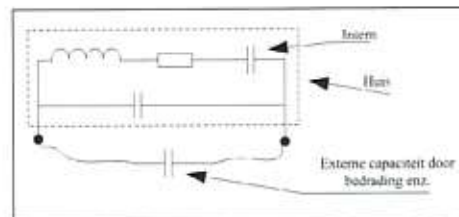
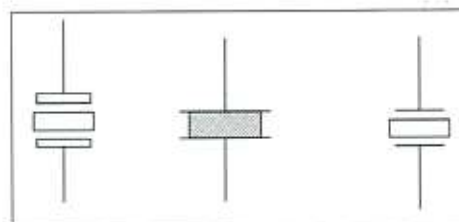
Tonny behandelt in een aantal afleveringen de diverse aspecten die van invloed zijn op het functioneren van oscillatoren.

In de voorgaande delen zijn o.a. behandeld: de principes van het oscilleren, van de frequentiebepalende gedeeltes en de stabilisaties.

In deze laatste aflevering worden o.a. de praktische uitvoeringen, de eisen aan een oscillator en berekening van de frequentiebepalende componenten behandeld.

Kristal

Wanneer de energie afgifte (vermogen per tijd) niet de belangrijkste voorwaarde is en er slechts één frequentie moet worden gebruikt, voldoet de kristal oscillator prima. Een kristal wordt gebruikt als mechanische trillingskring ter vervanging van bijvoorbeeld de spoel en condensator. Op het examen is van belang de (3) schema symbolen en het vervangingsschema van het kristal te kunnen herkennen.

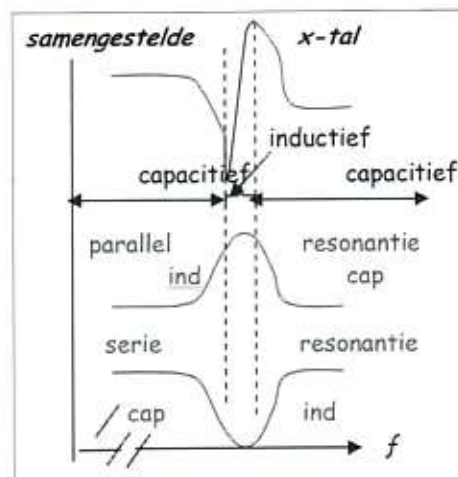


Vervangingsschema van een kristal.

Inwendig gedraagt een kristal zich als een seriekring terwijl tussen de aansluitingen (geleidende platen = C) deze zich als parallelkring gedraagt. Het kristal wordt gemaakt uit een plaatje kwartskristal dat piëzo-elektrische eigenschappen bezit. Dit betekent dat door druk of trek op een kristal er een spanningsverschil ontstaat op de aansluitdraden.

De elektronen worden er als het ware uitgeperst, andersom zal er bij een extern aangesloten veranderde spanning het X-tal vervormen en bij een gelijkmatige wisselspanning gaat deze trillen. Het wordt o.a. gebruikt in microfoons, elementen voor pick-up, aan(ont)stekers voor gas, piepers, luidsprekers.

Aangezien een x-tal mechanisch trilt, is de afmeting belangrijk voor de resonantie frequentie. Ook is het mogelijk het kristal



op een oneven veelvoud (3e, 5e, 7e) van deze frequentie te laten resoneren (overtonen).

Zo worden ook mechanische constructies gebruikt voor frequentie bepalende elementen (oppervlakte resonatoren); hierbij geldt hoe groter de vorm hoe lager de frequentie.

In de praktijk kun je het kristal op een hogere frequentie trimmen door deze bij te schuren/slijpen.

Kortweg trillingen kunnen elektrische, mechanische, magnetische, capacitief, inductief en meer zijn.

Trilholten voor gebruik boven 1000 MHz

Voor frequenties in de VHF en hoger wordt gebruik gemaakt van 'cavity' ofwel trilholten. Dit is voor te stellen als een soort echokamer.

We weten dat bedrading in schakelingen zelfinductie en capaciteit bezitten (soms meer dan de onderdelen).

Een oplossing zou zijn de verbindingsdraden weg te laten en de oscillator in het actieve component (buis transistor, FET enz.) te plaatsen.

Hoe zou deze er dan uit zien?

Door het aantal windingen te verminderen en de condensator te verkleinen (fig. 2) (b.v. afstand groter) waardoor uiteinde-

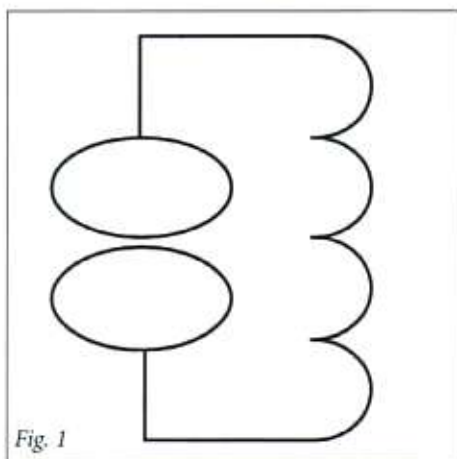


Fig. 1

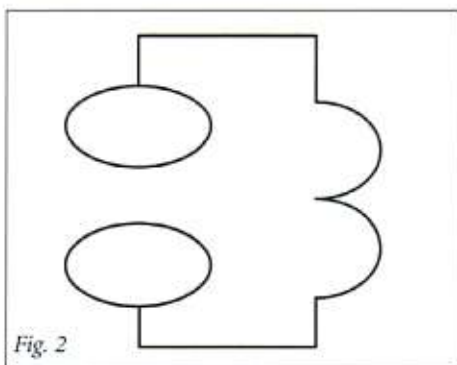


Fig. 2

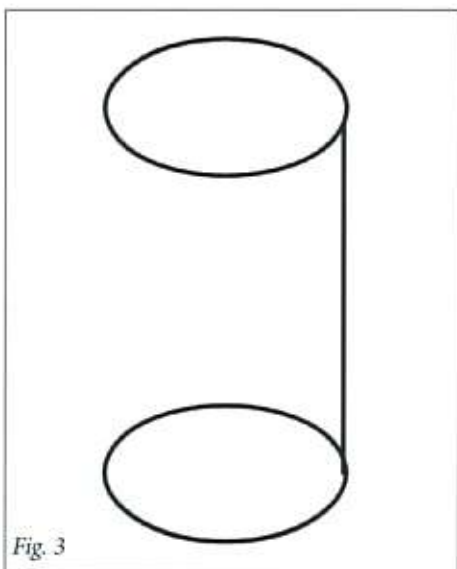


Fig. 3

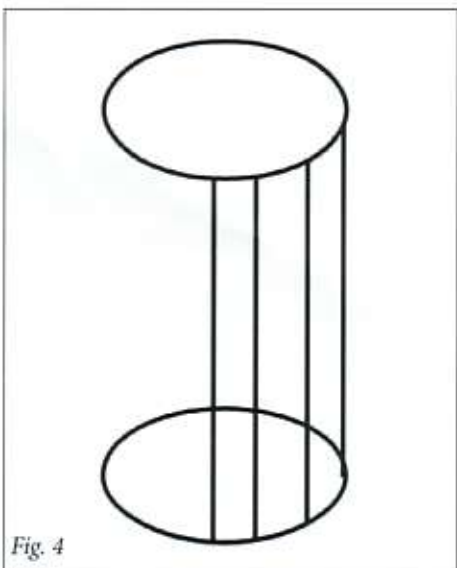


Fig. 4

lijk alleen een stuk draad over blijft van de spoel (fig. 3).

Om de zelfinductie nog kleiner te maken moet je spoelen parallel gaan zetten (fig. 4) en als je hiermee doorgaat verkrijgt je uiteindelijk een trilholte (fig. 5). In dit voorbeeld hebben we een cilindervorm (fig. 6), maar als we van een rechthoek of vierkant (fig. 7) condensatorplaat uit gaan verandert deze. Dus kan elk hol metaal voorwerp dienst doen als trilholte, maar bepaalde vormen hebben de beste resultaten.

Alle trilholten hebben een zeer hoge Q; vaak zelfs 20x beter dan de conventionele afstemkring, terwijl de functie niet anders is.

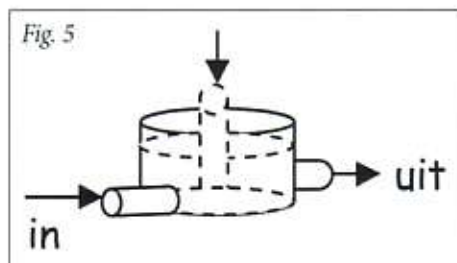


Fig. 5

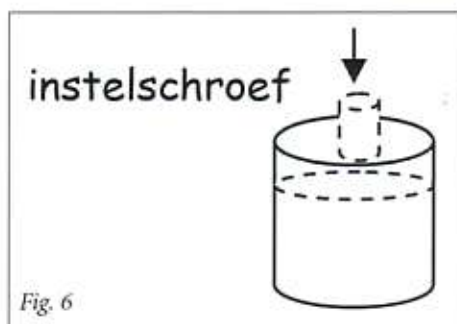


Fig. 6

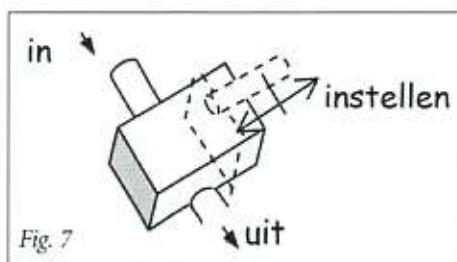


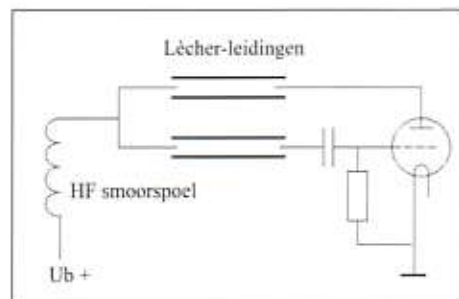
Fig. 7

Coax-kring

Een variant op de trilholte is de coax-kring, die niet altijd van coaxkabel gemaakt hoeft te zijn, maar bijvoorbeeld van lege blikjes kattenvoer of anderszins wat, waar goede coax-kringen van te maken zijn.

Om zend- en ontvangfrequenties, die minder dan 1% uit elkaar liggen (600kHz), scherp uit elkaar te houden, lukt hiermee goed met deze kringen. Stel je voor dat de ontvanger van een repeater zijn eigen zender ontvangt, dan blijft de repeater constant aanstaan en dat moeten we niet hebben.

Op frequenties tussen 100 en 500MHz kan een redelijk uitgangssignaal van een oscillator worden verkregen als er gebruik gemaakt wordt van z.g. Lècher-leidingen. Deze gedragen zich hetzelfde als spoelen



en condensatoren die geschikt zijn voor lagere frequenties.

Bij voedingstransmissie-lijnen zien we dat de capaciteit en zelfinductie afhankelijk is van de lengte en dus plaats waar we een aftakking maken op de Lècher-leiding. Feitelijk is dit dan ook een vervanging van een parallelkring van L en C. Het gebruik van de parallel geleiders waarbij de inductieve en capaciteits reactantie niet meer gescheiden zijn noemt men ook wel **verdeelde reactantie**.

Hierbij wordt een hogere Q bereikt dan bij het gebruik van spoelen en condensatoren.

Eisen aan oscillatoren

Frequentiestabiliteit

De definitie van frequentiestabiliteit is: De afwijking in delen per miljoen (1MHz) ofwel (parts per million, afgekort ppm). Bij b.v. 1000Hz op 10MHz is dus 100Hz op 1.000.000Hz dit is 100 p.p.m. of $100 \times 10^{-6} = 10^{-4}$.

Nauwkeurigheid

D.m.v. R, LC 0,01% 10^4 (voor radio en TV genoeg) en bij kristal is de frequentie 10 kHz tot 10MHz en overtoont tot 250MHz. Als je deze frequenties gaat delen haal je nauwkeurigheden van 1 ppm (10^6) bij een constante temperatuur. De veroudering geeft 1 op 10^{11} per dag afwijking door afnemen van mechanische spanning in het kristal. Een atoomklok heeft een praktische nauwkeurigheid van 10^{14} en in theorie is er 10^{18} mogelijk.

Chirp (Tjoep)

Als een voedingsspanning varieert of bij inschakelen dan kan er chirp (Tjoep) optreden.

Deze term noem ik omdat in de examens van N 2002 en F 2003 dit gevraagd werd.

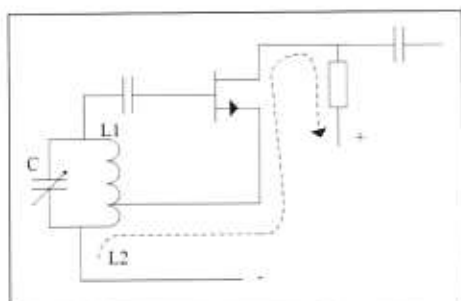
Serie Parallel voeding

Er zijn twee type voedingen te onderscheiden bij oscillatoren n.l.

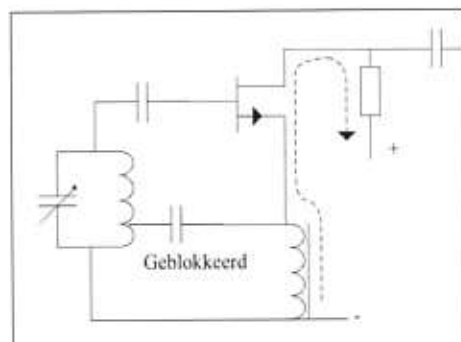
- Serie voeding
- Parallel voeding

Bij serievoeding vloeit de voedingsgelijkstroom van het versterkende element door de spoel.

Bij de serievoeding is duidelijk te zien dat de stroom door een deel van de spoel loopt en dat de schakeling bestaat uit twee spoelen met een condensator die de fre-

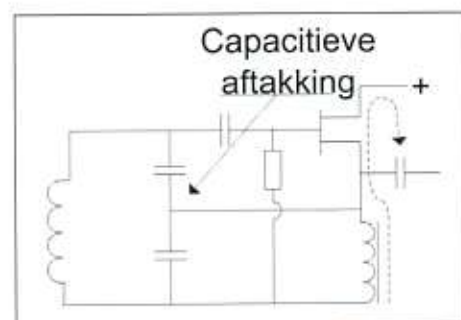


Hartley met serievoeding.

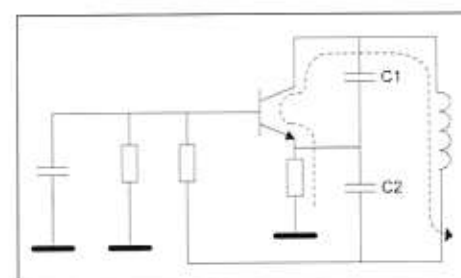


Hartley met parallelvoeding.

quentie bepaalt C en L1 en L2. Bij de serievoeding haalt de FET zijn voeding via L2 en bij de parallelvoeding zal bijvoorbeeld een nieuw circuit via een 3e spoel lopen (smoorspoel).



Colpitts met parallelvoeding.



Colpitts met serievoeding.

Colpitts

Bij Colpitts met een capacitieve aftakking is hier doorgaans sprake van parallelvoeding.

Een van de uitzonderingen is deze schakeling met transistor, duidelijk te zien aan de twee C en een spoel dat het een Colpitts oscillator betreft. Soms is dit moeilijker te zien als er bijvoorbeeld gebruik wordt gemaakt van de inwendige capaciteit van het actieve element (parasitaire capaciteit). Dit is dus weer een voorbeeld dat men

van het nadeel weer een toepassing heeft bedacht!

Kwadratuur Oscillatoren

In de radiotechniek is er behoefte aan een zgn. kwadratuurmixer om enkelzijband te (de)moduleren.

Deze oscillator geeft op hetzelfde moment twee sinussen af van gelijke sterkte edoch met een fase verschil van 90°. In feite dus sinus en cosinus.

De signalen zijn dus kwadratuur vandaar de naam kwadratuur (mixer of paar).

VCO

VCO Voltage Controlled Oscillator ofwel in het Nederlands: spanningsgestuurde oscillator.

Hiervan is de uitgangsfrequentie binnen een bepaald gebied regelbaar m.b.v. een stuurspanning

Deze zijn in IC vormen verkrijgbaar zoals de NE 555, 556, LM331, 8038, 2206.

De 74LS624 met een frequentie tot 20 MHz, maar de 1648 gaat tot 200MHz!

Meestal wordt hierbij door een kunstgreep een driehoekvorige spanning omgezet in een sinus met een vervorming van minimaal 1% en voor de frequentiestabiliteit wordt dan wel een kristal gebruikt i.p.v. een externe condensator.

Voor audiometingen kan beter een Wienbrug oscillator gebruikt worden met een vervormingspercentage van kleiner dan 0,01%

Ook wordt gebruik gemaakt van een parallelkring waarover een varicap diode is geplaatst.

Door de spanning te variëren over deze diode zal de capaciteit wijzigen.

Bij een verhoging van de spanning zal de sperlaag dikker worden waardoor de capaciteit afneemt en de resonantiefrequentie van de kring hoger wordt.

Let er wel op dat een verkleining van de capaciteit en of spoel niet lineair maar kwadratisch is.

Bij de resonantiefrequentie is de wisselstroom weerstand beter bekend als reactantie van de spoel en condensator gelijk. Waarbij de spoel aangeduid wordt met X_L en de condensator met X_C .

$$X_C = X_L$$

$$2\pi fL = \frac{1}{2\pi fC}$$

$$2\pi fL * f = \frac{1}{2\pi fC}$$

$$\text{ofwel } 2\pi f^2 L = \frac{1}{2\pi C}$$

Aan de andere zijde niet delen maar vermenigvuldigen, omdat het de reciproke waarde is (omgekeerde van)

$$\frac{2\pi f^2 L}{2\pi L} = \frac{1}{2\pi C * 2\pi L}$$

$$\text{ofwel } f^2 = \frac{1}{2\pi^2 * LC}$$

Kwadraat wegwerken:

$$\sqrt{f^2} = \frac{1}{\sqrt{2\pi^2 * LC}}$$

Met uiteindelijk de formule van Thompson voor het berekenen van de resonantie frequentie voor zowel serie als parallel resonanties:

$$f = \frac{1}{2\pi * \sqrt{LC}}$$

Do you speak english?

Toen ik mijn vroegere dorp bezocht, was dat al weer 30 jaar geleden. Weinig was er meer over van het oorspronkelijke centrum, wat ik als kind had aanschouwd.

Het was een eigentijdse eenheidsworst geworden, zoals zo veel kleine plaatsen. Ik mijmerde over de tijd dat ik daar zendamateur werd en dat toen de kortegolfbanden nog niet geteisterd werden door de hedendaagse digitale stoorbronnen.

Mijn korte droom werd ineens verstoord, toen ik bij het N.S. station een opschrift ontwaarde, dat vermeldde: Car Pool. Wat mag dat dan wel zijn? Car, dat is auto, dat weet ik nog wel, maar wat is Pool? Dat is Nederlands maar wat voor pool? Is dat een halve magneet, een inwoner van Polen of de Noord- of Zuidpool van onze planeet?

Even verder zag ik een winkel met het opschrift Kijk Shop. Wat mag dat nou weer zijn? Kijk is Nederlands, maar Shop is Engels. Zeg dan liever: Kijk winkel of Look Shop, dat klinkt al stom genoeg.

In de elektronica winkel zag ik een folder met de kreet: Hifi Trent Event. Hoe moet ik me dat voorstellen?

Volgens het woordenboek is dat verheven trouw richtings evenement. Ik heb dat daar niet kunnen vinden.

In Heerenveen woont een varende amateur, die het initiatief gaat nemen om alle overbodige Engelse woorden uit onze taal te bannen. Ik weet het nu zeker: ik ga hem steunen.

Tuclor

D-STAR: Zelfbouw hardware

door Gerjan Faber PA1GF

Wat is D-STAR ook alweer?

D-STAR staat voor *Digital Smart Technologies for Amateur Radio* ofwel digitale techniek voor de radiozendamateur. Denk aan spraak in GMSK mode. Berichten heen en weer sturen via het data kanaal, D-Aprs gebruiken, dit alles verpakt in het AMBE protocol met een bandbreedte van 6,25kHz breed op 2 mtr, 70 cm, 23 cm. Zie <http://nl.wikipedia.org/wiki/D-STAR> of <http://www.d-star.nu>

In dit artikel D-STAR zelfbouw. Vanaf het begin van D-STAR in de amateurwereld kwamen er veel opmerkingen over het feit dat D-STAR beperkt was tot ICOM als leverancier, een z.g.n. vendor lock in. Zelfbouw zou te moeilijk zijn en de AMBE chip duur en gepatenteerd, waardoor zelfbouw niet mogelijk geacht werd. Al gauw kwamen echter op internet berichten en websites met info hoe je D-STAR zelf kon maken zonder al te veel uitgaven.

De SVHFS Conference in Atlanta op 28 april 2007 gaf een voorzetje tot het gebruik van de AMBE 2020 chip in niet-ICOM apparatuur wat leidde tot de eerste aanzet van het DVX project ofwel Digital Voice Transceiver Project. Dit project was bedoeld als 'proof of concept' om te kijken wat er zoal mogelijk was.



Digital Voice Transceiver.

Tevens begonnen een aantal amateurs in de wereld te experimenteren met een D-STAR printje van ICOM, de UT-118 aan een niet D-STAR transceiver te hangen. Vooral de transceivers met een 9k6 ingang waren gemakkelijk te gebruiken. Nadeel hiervan was dat er een printje van ICOM gekocht moest worden, wat een prijzige aangelegenheid bleek te zijn. In

Nederland is ondertussen Fred, PA4YBR bezig met een zelfbouwproject en hij begon de aanvragen voor een AMBE chip wereldwijd te coördineren. Door de grote belangstelling kan de chip voor een lage prijs verkregen worden en daar wordt dankbaar gebruik van gemaakt.



Satoshi Yasuda 7M3TJZ/AD6GZ node adapter.

Los hiervan ging Satoshi Yasuda, 7M3TJZ/AD6GZ verder met het DVX project en kwam met een compleet ontwerp en noemde het een Home Brew Adaptor. Uit deze experimenten kwam ook een node adapter voort.

De Home Brew Adaptor heeft een AMBE chip en kan gebruikt worden als complete transceiver, dit als tegenhanger voor de ICOM transceivers. De node adapter heeft geen AMBE chip, maar alleen het GMSK modem en gebruikt de 9k6 ingang van een analoge transceiver om het D-STAR signaal te ontvangen.

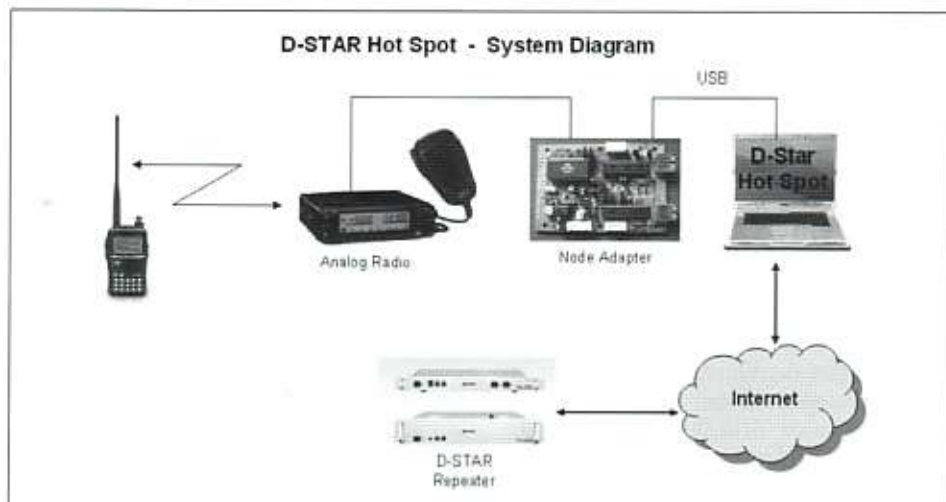
Deze node adapter is erg populair geworden door W9AR. Hij heeft software ge-

schreven om er een hotspot van te maken. Een hotspot ontvangt het D-STAR signaal uit de D-STAR transceiver (hier de IC-E92) via de Yaesu FT-8800 naar de node adapter. Via de node adapter gaat het naar de software van W9AR. Via de internet verbinding kan er dan geconnect worden met een repeater (PI1DSA B) of de Nederlandse Reflector 017.

De nieuwste toevoeging aan de software is dat bij aansluiting van een tweede ontvanger de node adapter gebruikt kan worden als D-STAR repeater. Deze node adapter is een succes. Je kunt er simpel mee op het D-STAR netwerk komen door gebruik te maken van bestaande apparatuur en de laatste uitbreiding laat ook het zelf bouwen van een D-STAR relais toe, iets dat tot nu toe onmogelijk was. Immers de repeaters kwamen uitsluitend bij ICOM vandaan en zijn een behoorlijke investering voor belangstellenden.

Christ, PE5YES was de eerste in Nederland met een node adapter in Eindhoven. Peter, PA3CPI in Den Helder de tweede. Hij schrijft:

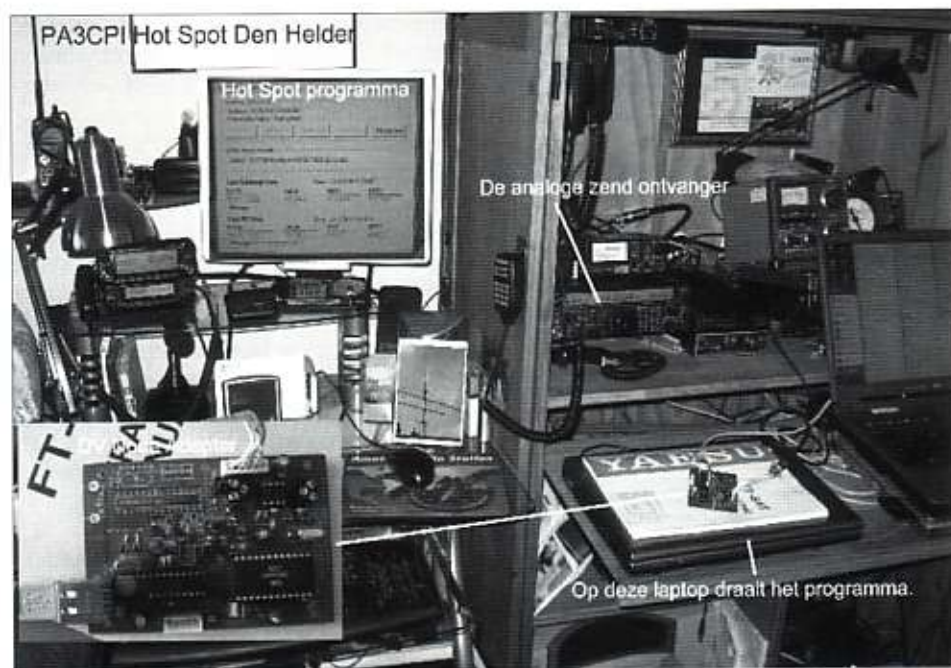
Na al een tijdje een IC-E92d te hebben, en met DV niet verder te zijn gekomen dan PD1LVK in Julianadorp, zijn we gaan experimenteren met andere mogelijkheden van D-STAR. Christ, PE5YES uit Eindhoven merkte deze digi activiteiten op en vertelde mij dat hij een DV Hot Spot heeft draaien, waarmee je via een gateway toch op D-STAR repeaters kan komen. Daar ik in het puntje van Noord Holland geen direct bereik heb naar een repeater, leek het mij ook heel leuk om zo'n Hot Spot, of DV node adapter, te gaan bouwen. Het printje werd besteld in Japan, een GMSK modem chip bij Fred PA4YBR en de rest van de onderdelen die ik niet zelf had, zoals de kristallen, bij Frans, PA3AJ in Julianadorp. Al snel was de Hot Spot Den Helder in de lucht en heb ik ondertussen buiten mijzelf ook al een aantal andere gebruikers. Daar een en ander nog in experimentele fase is, is de actuele werkfrequentie van Hot Spot PA3CPI te vinden op www.d-star.nu. 73's PA3CPI



Vorenstaande is slechts een klein stukje uit de D-STAR zelfbouw wereld. Satoshi is in mijn ogen de belangrijkste amateur op dat gebied. Hij bewijst dat zelfbouw zeker

mogelijk is. Hoe het verder gaat en of het net zover zal gaan als het analoge zelfbouw tijdperk is nog niet te overzien.

ondernemen van een aantal radioproeven met vliegtuigen op de vijf-meterband.



Hotspot op 439,825MHz in en uit van PA3CPI uit Den Helder.

Bijgestaan door de American Radio Relay League deed hij, in samenwerking met radioamateurs van New England, een aantal proeven tussen Boston en New York, waarbij hij vanuit een vliegtuig in gesprek kwam met verscheidene radioamateurs. Lyman, en zoals zoveel anderen, kwam tot het besef dat één van de grootste problemen in de luchtvaart was, het vermijden van botsingen in de lucht met slecht vliegweer.

Zijn werk als radiotechnicus bracht hem ertoe, te overwegen hoe de radio aangevend zou kunnen worden, om dit probleem op te lossen.

Na zijn promotie aan de Williston Academy in 1926, ging hij de Universiteit van Michigan en het Massachusetts Institute of Technology volgen, waarna hij de opgedane kennis ging aanwenden ten bate van de luchtvaart.

Van groot belang was zijn radiowerk met betrekking tot de luchtvaart, zijn twaalfjarige ervaring in de vliegdiens van de United States Marines, waarvan hij twee jaar in actieve dienst doorbracht.

Vervolgens kreeg hij de aanstelling tot kapitein bij de USMCR.

De ervaring hier opgedaan, wist hij te benutten, wanneer hij in februari 1936 bij de Sperry Gyroscope Company kwam, in de hoedanigheid van assistent-ingenieur, belast met het onderzoek van vliegtuiginstrumenten.

Vijf jaar later, in februari 1941, werd hem een patent N.2.231.929 verleend voor een 'nieuwe verklikker' die hij beschreef als 'aangepast voor het gebruik op vliegtuigen om botsingen te voorkomen bij slecht vliegweer'.

Anderzijds ook voor gebruik op de grond, om de plaats van vliegtuigen te bepalen voor opstelling van geschut en voor het regelen van vliegtuiglandingen. Maar ook voor andere doeleinden was deze 'nieuwe verklikker' zoals hij die beschreef van zeer grote waarde.

In 1943 werd Joseph Lyman bij de Sperry Gyroscope Bedrijf aangesteld als directeur voor het radio-onderzoek bij het vliegwezen en kreeg als opdracht, draadloze hulpmiddelen te bedenken voor de luchtvaart en instrumenten te bouwen voor het landen van vliegtuigen.

HAJE ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel.: 043 5640138, Fax: 043 4642346, E-mail: haje@haje.nl

Off. Dealer van: Icom - Kenwood - Yaesu - Alinco voor Zuid-Nederland.
Transceivers - Ontvangers - Scanners - CB app. - Antennes - Bouwsets -
Meetapp. Satellietinstallaties - Computers - etc.
Grote voorraad halfgeleiders (ook nog de oudere types) tegen voordelige
prijzen. Zie onze Web-site: <http://www.haje.nl>

Ook inkoop van componenten en apparatuur.
Off. importeur van VIBROPLEX KEYERS

Joseph Lyman: Radio en luchtvaart

door Molle van de Werff PDoNZP

Niet zo bekend is Joseph Lyman, toch was hij een zeer gedreven ingenieur en proefnemer in de V.S., met hoogfrequente radiogolven in de jaren van de ontwikkeling van de elektronenbuizen.

Joseph Lyman werd geboren op 26 augustus 1906 in Northampton, Massachusetts in de Verenigde Staten en was op twaalfjarige leeftijd al een fervent radioliefhebber. Hij kwam al op deze jeugdige leeftijd in aanraking met het radiowezen, toen er proeven werden genomen van de korte en ultrakorte golven.

De luchtvaart kwam steeds meer opzetten en men had grote behoefte aan radioverbindingen in de luchtvaart.

De ontwikkelingen in de nieuwe elektronenbuizen was in volle gang en het tot stand komen van het hoogfrequent spectrum ruimde de baan en bood aan de luchtvaart de diensten, die men in het vliegwezen zo goed kon gebruiken.

Zo kwamen de draadloze verbindingen, de gerichte stralen, de richtingzoekers, de radiohoogtemeters, de apparaten ter voor-

coming van botsingen en andere hulpmiddelen voor het vliegwezen.

Het samengaan van deze twee grote industrieën, de radio en de luchtvaart, boden aan Joseph Lyman, die een bijzondere aanleg voor de radiowetenschap had, een unieke gelegenheid.

Joseph Lyman en zijn broer waren de eersten in de Verenigde Staten, die een hoogfrequent radiostation hadden.

Zij behoorden dan ook tot de baanbrekers van radiogolven van 100, 40 en 20 meter! Hun station 1-KC, te Northampton, wist in deze eerste dagen van de hoge radiofrequenties verschillende afstandsrecords te overbruggen met vrienden die ook met dit fenomeen bezig waren.

Maar Lyman ging door met de ultrakortegolven en dit leidde hem in 1932 tot het

Voorspelling: top zonnecyclus 24 pas in 2013

door Johan PA3AIN

De toename van de zonneactiviteit en daarmee de verbetering van de condities op de hogere HF banden, laat steeds langer op zich wachten. Op hun jaarlijkse bijeenkomst hebben de experts van het NOAA ook nog eens gemeld dat de piek van cyclus 24 later is en lager zal uitvallen. In dit artikel vatten we in het kort de laatste ontwikkelingen samen.

In de laatste vergadering van de experts van NOAA op 28 april tot 1 mei is voorspeld, dat zonnecyclus 24 in mei 2013 met 90 zonnevlekken per dag als gemiddelde haar hoogtepunt zal bereiken. Dit is een consensus van het panel, geen unanieme verwachting.

Zonnecyclus 24 zal, indien de voorspelling bewaarheid wordt, dan de een na zwakste piek bereiken sinds de start van de tellingen in 1750. Alleen cyclus 16 was met 76 zonnevlekken in 1928 nog lager.

Het panel heeft voorlopig vastgesteld, dat het minimum van cyclus 23 in december 2008 is geweest. Wanneer straks blijkt, dat deze vaststelling correct is, dan heeft cyclus 23 12 jaar en 7 maanden geduurd en neemt de derde plaats in van de rij van lange zonnecycli. Alleen die van 1755 en 1823 duurden langer.

Het ongebruikelijk lange dieptepunt van zonnevlekken leidde er eerder al toe, dat het panel terugkwam op haar voorspelling, dat het maximum eind 2011 of medio 2012 zou zijn. De persistentie van een stille zon leidde er ook toe, dat het panel zonnecyclus 24 als 'matig zwak' bestempelt.

Ondanks het feit dat de nieuwe piek nog vier jaar van ons af ligt, wordt er door het panel gewaarschuwd voor een nieuwe actieve periode van de Aarde bedreigende zonnestormen. Want ondanks het feit dat dit de zwakste zal zijn sinds 1928, is de maatschappij op onze planeet kwetsbaar bij heftige zonnestormen. Zonnestormen zijn erupties van energie die ontsnappen van de zon en o.a. richting aarde worden geworpen. Zelfs zwakke

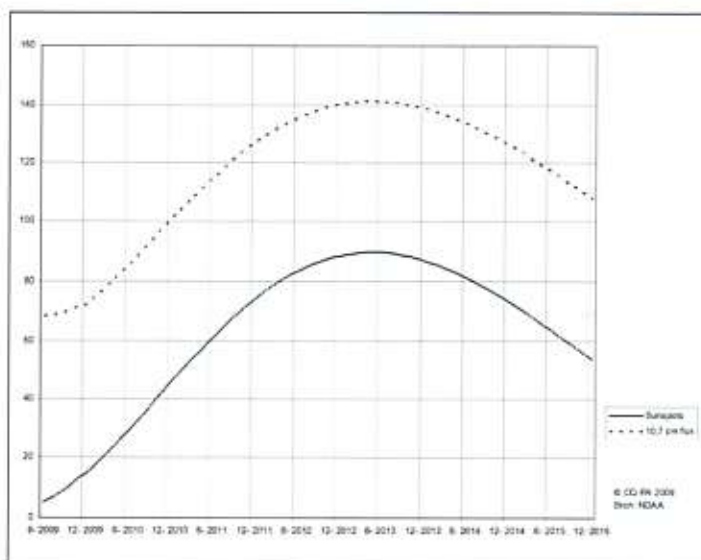
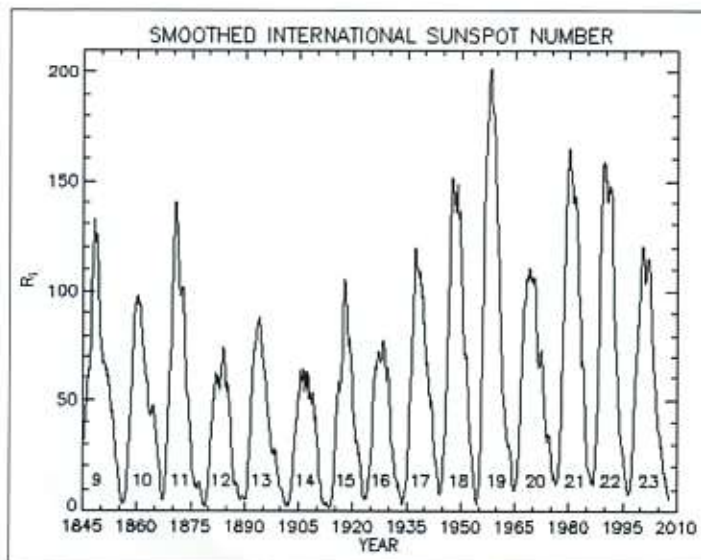
zonnestormen kunnen leiden tot schade aan satellieten, hoogspanningsnetten en communicatiesystemen. Ten gevolge hiervan kunnen o.a. de GPS, telefoon-, radio- en TV-verbindingen en elektriciteitsnetten en de daarvan weer afhankelijke maatschappelijke functies uitvallen.

De meest gebruikelijke manier voor het meten van zonneactiviteit is het meten van het aantal zonnevlekken: op aarde gerichte vlekken op de zon, welke gebieden op de zon zijn met verhoogde magnetische activiteiten kenmerken. Hoe meer zonnevlekken, hoe meer de kans is op zonnestormen.

Echter een echt grote zonnestorm kan op ieder moment optreden en grote problemen veroorzaken. NOAA wetenschapper Doug Biesecker verwoordt dit zo:

"Een actieve of zwakke zonnecyclus geeft aan dat er veel of weinig stormen zijn. Maar zoals iedereen weet, kan één echt grote storm reusachtige problemen veroorzaken. De sterke zonnestorm van 1859 gebeurde bij een cyclus onder het gemiddelde en was zo sterk, dat er in Europa en Amerika spontaan branden ontstonden en mensen bij het poollicht 's avonds de kranten konden lezen."

Biesecker citeerde een recent rapport van de National Academy of Sciences, waarin staat, dat wanneer er nu een storm van die orde zou optreden, dit alleen al in de USA een schade van 1 tot 2 biljoen dollar in het eerste jaar na de storm zou veroorzaken.



Heeft u nog geen VRZA alias?
Vraag het aan bij
emailaanvraag@vrza.nl!

Er zou vier tot 10 jaar nodig zijn om alle schade te herstellen. De schade van de orkaan Katrina (80 tot 125 miljard dollar) zou daarbij in het niet vallen.

Meer informatie over deze bijeenkomst en zonneactiviteit is o.a. te vinden op swpc.noaa.gov.



Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW, E-mail: basvanes@casema.nl

Pin-up super

Op de Beverwijkse markt, volgens zeggen de 'grootste' indoormarkt in Europa, zag ik naast een miljoen andere zaken, een aanbieding van Hi-Fi apparatuur.

Op de kraam, waarachter de buitenlandse eigenaar stond te grijnzen, was een complete verzameling versterkers, luidsprekers, cd spelers opgesteld. Alles splinternieuw en voor prijzen waar je vroeger nog geen aansluitnoer en stekker voor kon kopen.

Een buitengewoon aardige versterker vroeg er gewoon om meegenomen te worden. Het ding speelde zo hard dat het op de halve markt was te horen. Kleine boxen en toch een perfect geluid. Met FM, CD speler, twee boxen en dat allemaal voor slechts € 35,-. Ik had mijn portemonnee al in de hand om af te rekenen toen ik door de XYL teruggeflooten werd. Ze kent me al een poosje en stelde vast dat ik thuis al genoeg 'rommel' had.

Als je zo'n prachtige installatie voor zo weinig geld ooit hebt gezien, vraag je je echter wel eens af wat het nut van zelfbouw is. Tegen de mooie kastjes kan ik in elk geval niet op en tegen de moderne techniek aan de binnenkant helemaal niet.

Toch ben ik van de week weer eens aan het solderen, vijlen en schroeven geweest. Er lag hier al een heel poosje een spoelblok van AMROH te wachten om weer eens gebruikt te worden.

Misschien niet meer zo bekend bij iedereen, maar AMROH was in de jaren vijftig een begrip onder radioamateurs. En regelmatig publiceerden ze bouwbeschrijvingen van ontvangers en verkochten daar de spullen bij. Veel gebruik heb ik er toen niet van gemaakt, het mate-

riaal was nogal prijzig voor mijn kleine beurs.

Een heel bekend project was de PIN-UP Super. Een groot chassis met een stuk of zes radiolampen en een spoelblok voor meerdere banden.

Er waren twee types spoelblok, een dure en een goedkopere. Het goedkope spoelblok, nr 735, heb ik ooit op een rommelmarkt gekocht, de buizen en alle andere spulletjes lagen al jaren op zolder gewoon te wachten om samengevoegd te worden. En daar ben ik dus een weekje aardig druk mee geweest.

De buizenbezetting heb ik eenvoudig aangepast aan de lampen die hier voorhanden waren en met het AMROH buizenboekje was het geen moeite om de juiste aansluitingen te vinden. Zelfs een bak met schroefjes, ringetjes en solderlipjes die in geen jaren gebruikt was, moest er aan te pas komen om dit oude meesterstuk samen te stellen.

De radio speelt of het een lieve lust is, eerlijk gezegd was ik vergeten dat er nog zoveel te horen is op de middengolf.

Tussendoor kwam ik ook nog even tot de ontdekking dat als je AMROH aanklikt bij GOOGLE er een nieuwe wereld voor je opengaat, probeer het ook maar eens.

Aan bouwbeschrijvingen doe ik niet, maar voor de liefhebbers heb ik de tekenaar gevraagd er een blokschema bij te doen.

Om te bouwen is het weer eens wat anders dan een digitale radio of een super gecompliceerde UHF zend/ontvanger, het geeft echter wel een lekker gevoel en het werkt altijd. Bij mij tenminste, hahaha.

73, RTW

Special event? DX-peditie? That's no question...

Op een aantal van dik zes miljard aardbewoners vormen de radiozendamateurs met bijna drie miljoen (www.iaru.org) een minuscule minderheid.

Voor mijn/onze geloofsgemeenschap geldt dat nog meer: wereldwijd zijn wij met anderhalf miljoen. Als je dan in een land als Paraguay een wereldconferentie houdt is het een klein wonderdje dat je ook nog geloofsgenoten-zendamateurs aantreft!

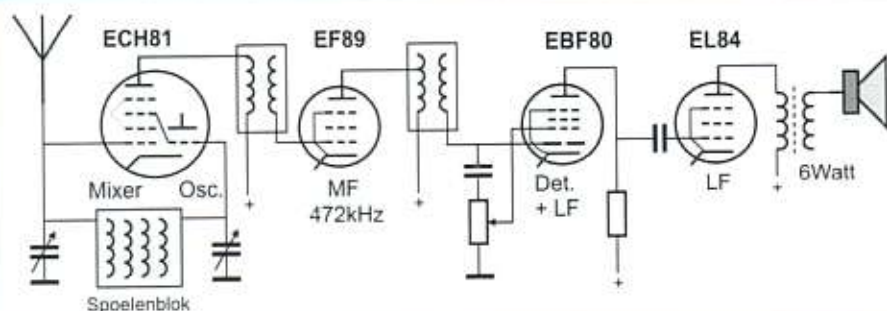
En dan is het van PA-land uit organiseren van een *special event station* iets wat op een DX-peditie gaat lijken! Met als resultaat een *special event station* met de call ZP15MWC (15th Mennonite World Conference) in Asunción.

Het station is in de lucht van 12 t/m 19 juli a.s. dagelijks van 13.00 tot 22.00 UTC. Voorkeursfrequenties: 7080 / 14290 / 21350 / 28450 kHz. Uiteraard ± QRM.

En we hopen dat de zonneflux tegen die tijd zodanig is gestegen dat er regelmatig bruikbare openingen zijn tussen dat deel van Zuid-Amerika en Europa.

De voertalen zijn Spaans, Duits, Engels en Nederlands! We hopen op de nodige pile-ups! QSL via ondergetekende.

73, Helmich de Vries,
PAoHEL



Iets leuks gemaakt? Beschrijf het in CQ-PA!

Nationale Molen- en Gemalendag(en) 2009

door Bernard, PD7BZ en Jelle PD5JFK



In het weekend van 9 en 10 mei hebben wij, Bernard, PD7BZ en Jelle, PD5JFK, de molen 'De Eendracht' in Gieterveen in de lucht gebracht.

Op vrijdagmiddag werden de antennes gebouwd in een wei achter de molen. Dit waren een Diamond N300 voor 2 meter en een GPA30 evenals een FD3 voor de HF banden, die wij als novices mochten bewerken. Alie, YL van Bernard verleende assistentie, o.a. door het solderen van de pluggen aan de schier eindeloze kabels.



Alie, druk in de weer met de soldeerbout.

De zendapparatuur en laptops werden zaterdagochtend geïnstalleerd en om plm. 10 uur was 'De Eendracht' radio-actief. De voorzitter van de molenstichting wens- te ons veel succes en bleef ook tijdens de beide dagen zijn belangstelling tonen. De condities waren zaterdag niet al te best: weinig reactie dus. Toen om 12.00 UTC de CQ-M-contest begon werd het helemaal

zoeken naar een vrije frequentie om nog wat verbindingen te maken.

De zondag bracht eigenlijk eenzelfde beeld als de zaterdag. Veel contestverkeer. Digi- modes brachten een beetje uitkomst, t.w. PSK 31 en RTTY. Ook werden de deelne- mers aan de Hunebed-ronde van een ver- binding voorzien, zodat ook op 2 meter activiteit werd ontplooid.

Het was dan ook niet verwonderlijk toen zondagmiddag nog verschillende ama- teurs uit de omgeving 'acte de présence' gaven.

Naast belangstelling van stichtingsbe- stuurders en collega-amateurs was er veel belangstelling, natuurlijk in eerste in- stantie voor de vorig jaar gerestaureerde molen, maar ook voor de zendamateurs. Documentatie over de hobby en de beide Verenigingen die in dit experiment waren vertegenwoordigd, werd aan belangstel- lenden uitgereikt.



De shack in de molen.

Uiteindelijk kunnen we terugkijken op een geslaagd weekend. Er werden 147 QSO's gemaakt en 31 DXCC-landen gewerkt. Zelfs werd er een verbinding gemaakt met een vijftal molens in Engeland, een land waar deze molendag door veel amateurs groots wordt opgezet.

Dank gaat uit naar de Stichting 'Molen de Eendracht' die dit experiment moge- lijk maakte en ons voor een toekomstige activiteit alvast uitnodigde. Dit zal waar- schijnlijk tijdens de Oogstmarkt zijn, die in september a.s. wordt gehouden.



V.l.n.r.: Bernard PD7BZ en Jelle PD5JFK.

MALTA 2009 MALTA 2009 MALTA 2009

Ja, echt waar, we hebben besloten om de 25 jaar vol te maken. Warm weer, een compleet ingerichte shack en leuke excursies.

VRZA Holiday's regelt het allemaal. Heeft u ook zin om mee te gaan? Al weer voor de 22^e keer gaan wij naar **MALTA** van 3 t/m 16 of van 16 t/m 29 sept. of de gehele periode. Wij verblijven op basis van half pension in het **EUROCLUB** hotel in **QAWRA**. Vraag nu het inschrijfformulier aan en u zult verstandig staan van de prijs.

Informatie uitsluitend via malta@vrza.nl en alles wordt voor u geregeld.

Advertentie

Algemene Leden Vergadering 2009

datum: 2 mei 2009 – samenvatting

Agenda

1. Opening
2. Mededelingen en ingekomen stukken
3. Notulen ALV 2008
4. Jaarverslag secretaris
5. Financieel jaarverslag
6. Verslag kascommissie
7. Verslag diverse commissies
8. Voorstel aanpassen HHR
9. Pauze
10. Beleid 2009
11. Begroting 2009
- 11a. Contributie 2010
12. Verkiezing en benoeming leden commissies
13. Verkiezing en benoeming bestuursleden
14. Afdelingsrekening
15. PI4VRZ/A
16. Rondvraag en w.v.t.t.k.
17. Vaststellen datum ALV 2010
18. Sluiting
19. Bekeruitreiking



Wim Visch PG9W opent de vergadering.

1. Opening

De voorzitter Wim Visch, PG9W heet allen welkom en opent de Algemene Leden Vergadering 2008.

Mededeling van huishoudelijke aard: Verzoek mobiele telefoons uit, niet roken in de zaal, vergeet niet de presentielijst in te vullen.

Een minuut stilte wordt in acht genomen voor het gedenken van de vrienden die ons het afgelopen jaar zijn ontvallen.

Martin van Gils, PA1MVG heeft het afgelopen jaar de bestuurssamenstelling versterkt. Martin stelt zich voor, het bestuur ondersteunt zijn kandidaatstelling.

De agenda kan niet meer worden gewijzigd, het kopje koffie of thee bij binnenkomst is voor rekening van de VRZA.

Verzoeken de vragen voor de rondvraag op schrift te zetten en deze tijdens de pauze in te dienen.

De ALV is akkoord met een agenda-aanpassing: Bekeruitreiking (agendapunt 19) vlak voor de pauze.

2. Mededelingen en ingekomen stukken

Van diverse leden is bericht van verhindering ontvangen.

3. Notulen ALV 2008

Diverse leden hebben de notulen ALV 2008 via hun afdelingssecretaris opgevraagd.

Bij binnenkomst liggen enkele exemplaren ter inzage.

Het gestelde in de eerste zin onder punt 6 (Verslag kascommissie) is onjuist.

De tekst is aangepast, de correctie kunt u lezen in het exemplaar welke u kunt opvragen bij uw afdelingssecretaris.

Met deze aanpassing zijn de notulen van de ALV 2008 akkoord.

4. Jaarverslag secretaris

De secretaris, Jelle Knot, PD5JFK presenteert het jaarverslag, hieronder een samenvatting.

Het bestuur vergaderde maandelijks, behalve in de vakantieperiode.

Het bestuur hield verder intensief contact per telefoon en/of e-mail.

In het eerste kwartaal 2008 is een medewerkersbijeenkomst gehouden.

De voorgenomen bezoeken aan de afdelingen hebben we niet kunnen realiseren.

De oorzaak is eenvoudig te verklaren: Belastingsdruk van de bestuursleden (tijdsdruk).

Een voordeel(tje) is dat we hierdoor bestuurskosten hebben bespaard.

Aan CQ-PA is ook in 2008 op voortreffelijke wijze vorm en inhoud gegeven door Johan Schepers, PA3AIN.

Het bestuur hoopt dat in 2009 nog meer kopij wordt aangeleverd voor ons fraaie blad.

De VRZA heeft in 2008 deelgenomen aan het halfjaarlijkse amateuroverleg met het Agentschap Telecom, onderdeel van het Ministerie van Economische Zaken.

Daarnaast hebben gesprekken plaatsgevonden met het AT, de examencommissie en de VERON om te komen tot een nieuwe organisatie voor de afname van de amateurexamens.

In augustus 2008 werd het laatste amateur-examen afgenomen door AT en werd de oude examencommissie opgeheven.

In oktober 2008 kwam, in eendrachtige samenwerking met de VERON, de Stichting Radio-examens tot stand. Deze stichting staat los van de amateurverenigingen. Het bestuur van deze stichting wordt gevormd door leden van de VRZA en leden van de VERON.

Voor het jaar 2009 zijn examens gepland in de maanden maart, mei, september en november, waarbij er wordt gestreefd op verschillende plaatsen in het land te examineren.

Ook werd in samenwerking met de VERON deelgenomen aan het overleg met het Dutch QSL-bureau.

Jelle noemt de activiteiten rondom de Jutberg, de Ballonvossenjacht, de expeditie naar Malta en de traditionele QSO-party. Het VRZA-bestuur was in ruime mate vertegenwoordigd bij de uitreiking van de 'Goldene Antenne' in Bad-Bentheim.

In 2008 was de VRZA aanwezig met een stand op het Noordelijk Amateurtreffen.



5. Financieel jaarverslag.

Anja Davis, PA-11091 presenteert met behulp van de beamer het financiële jaarverslag.

In 2008 zijn de kosten sneller gestegen dan de inkomsten, de VRZA teert in op het eigen vermogen.

Anja informeert de ALV dat Stichting Ledenservice VRZA is opgeheven. De activiteiten van de ledenservice blijven bestaan, deze zijn onderdeel geworden van de vereniging.

6. Verslag kascommissie

Rina van der Plaats, PA3DZI informeert de ALV dat de boeken zijn gecontroleerd, in orde zijn bevonden, er geen onregelmatigheden zijn geconstateerd en adviseert namens de kascommissie de penningmeester decharge te verlenen.

De ALV verleent hierop de penningmeester decharge.

7. Verslag diverse commissies

De volgende VRZA-divisies presenteren een verslag van hun activiteiten.

- Commissie machtigingszaken
- PI4VRZ/A
- Redactie CQ-PA
- Dutch QSL Bureau (DQB)

8. Voorstel aanpassen HHR

Jelle geeft de volgende toelichting.

De ALV heeft in 2008 opdracht gegeven



Ron Goossen PBoANL doet verslag van een van de commissies, waarvan hij lid is.

het HuisHoudelijk Regelement (HHR) aan te passen, dit n.a.v. het opheffen van het DBO/OOA.

De doelstellingen van het DBO/OOA worden bereikt op de medewerkersdag.

De afgelopen jaren bleek de jaarlijkse medewerkersdag een succes.

Uit onderzoek blijkt dat het HHR geen aanpassing behoeft.

Wel dient het Basis Afdelings Reglement (BAR) te worden aangepast.

Na de uitleg van Jelle is de ALV akkoord en krijgt het bestuur de opdracht om een aanpassingsvoorstel te maken.

Over dit aanpassingsvoorstel zal na presentatie een besluit worden genomen op de ALV 2010.

9. Pauze, voorafgaand, uitreiking spelden en bekertjes

Wim legt uit dat onderscheidingstekens in principe worden uitgereikt op een ALV of een andere gelegenheid en wel in het jaar waarin het onderscheidingsteken is toegekend.

Alleen in uitzonderlijke gevallen wordt hiervan afgeweken.

In het afgelopen jaar zijn de volgende personen voorgedragen.

Het bestuur heeft de motivatie gewaardeerd en het volgende beslist.

- Tiny Driessen, PA-178 voor een speld 50 jaar lidmaatschap VRZA.
- Jan van Dorp, PA3GLP (PA-316) voor een speld 50 jaar lidmaatschap VRZA.
- Johan ter Bals, PD3JTB op voordracht van de afd. Apeldoorn voor een bronzen speld.
- Hendrik Jan Fakkeldij, PD1ANM op voordracht van de afd. Apeldoorn voor een zilveren speld.



Jan van Dorp PA3GLP krijgt de speld voor zijn 50 jaar lidmaatschap van de VRZA opgespeld door John Thomassen PG9T.

- Henk Groenhuyzen, PDoAEC op voordracht van de afd. Apeldoorn voor een zilveren speld.

- Jan Reychler, PA0J op voordracht van de afd. Zuidwest Nederland voor een gouden speld.

Na het toekennen ontvangen deze speld-dragers applaus.

Met applaus worden door Wim en Jelle de spelden uitgereikt.

Wim roept iedereen op die 25 jaar of langer lid is van de VRZA zich te melden bij de ledenadministratie (E-mail: ledenadministratie@vrza.nl)

Gelieve ook het jaar van aanmelden bekend maken.

Vervolgens worden de bekertjes uitgereikt.

10. Beleid 2009

Wim informeert de ALV over het volgende. Zoals u allen heeft kunnen vaststellen is uw bestuur druk in de weer geweest, veelal met zaken waar u in eerste instantie niet veel van hoort of ziet.

Een groot project is verwezenlijkt en dat is de Stichting Radio Examens. Hier is veel tijd in gestoken, daar we continuïteit wilden in de examinering van de nieuwe zendamateurs. Ondertussen zijn de eerste examens al afgenomen en de volgende staat alweer op stapel.

Het opheffen van het DBO en de Stichting VRZA Ledenservice is een feit, dit geheel conform de gemaakte afspraken. De medewerkersbijeenkomst heeft ondertussen vaste grond en wij vinden het heel belangrijk om op deze manier samen te besturen.

Ons beleid is er op gericht om samen met de overheid een goede balans te vinden in het radio zendamateurisme, daar nieuwe technieken en andere modes het mogelijk maken nieuwe dingen te doen, waar men een aantal jaren geleden nog geen kaas van had gegeten. De samenwerking met de computer is dan ook niet meer weg te denken. Ook in de maatschappij vinden veranderingen plaats die zelfs mogelijk storing kunnen veroorzaken in het radio spectrum. Hierin wordt hard geknokt door uw bestuur bij de overheid en grote particulieren om uw frequenties veilig te stellen, denk b.v. maar aan de Valliant ketels met hun schakelklikken van S9. In de afgelopen CQ-PA heeft u er nog over kunnen lezen. Evenals bij het oprichten van de Stichting Radio Examens is hierbij nauw samengewerkt met de VERON.

Er gaat aan de ene kant frequentieruimte verloren en aan de andere kant wordt er weer wat bijgesleept, doch dit zijn vaak lange termijn onderhandelingen die achter de bestuurstafel beginnen doch een lange adem vereisen.

Op 14 mei a.s. vinden oriënterende gesprekken plaats met de VERON om te zien op welke fronten we verder kunnen SAMENWERKEN. Uiteraard zullen wij

u van de voortgang hiervan op de hoogte houden. Natuurlijk zal de ALV hierin het laatste woord hebben en zal er van de een op de andere dag geen verandering plaatsvinden.

Door allerlei oorzaken van buitenaf (recessie) is ook de kas van de VRZA minder gevuld en moeten we hiervoor maatregelen nemen om de toekomst te waarborgen.

Verder zullen we uw belangen blijven behartigen bij de overheden via het amateur overleg en de nodige besprekingen die door ons gevoerd worden.

Mocht u echter twijfels hebben over het bestuur, in de wandelgangen vangen wij ook wel eens wat op, meldt dit dan gewoon zodat er eventueel maatregelen genomen kunnen worden.

Uw vereniging, de VRZA is er voor u, laten we haar samen laten verder laten groeien. Uw beleid is ons beleid.

11 en 11a. Begroting 2009 en contributie 2010

Anja presenteert de begroting 2009 via de beamer en geeft een toelichting.

Ook dit jaar wordt een stijging van de kosten verwacht.

Anja heeft tijdens haar presentatie laten zien dat we interen op het verenigingsvermogen.

Het bestuur vraagt om het vorig jaar gegeven mandaat te upgraden door het contributiebedrag 2010 te mogen verhogen met vijf euro en de overige contributievormen te verhogen naar rato.

De ALV is unaniem akkoord met de begroting.

De mening over het gevraagde mandaat is niet unaniem.

Even was er misverstand, uiteindelijk was het iedereen duidelijk dat we het hier hebben over de contributie 2010.

Besloten is tot een stemming.

Na het tellen van de stemmen blijkt:

Voor deze upgrade : 68%

Tegen deze upgrade : 21%

Onthouden : 11%

Hiermee heeft het bestuur mandaat gekregen om de contributie 2010 te verhogen naar € 50,-.

De overige lidmaatschapsvormen worden verhoogd naar rato.

12. Verkiezing en benoeming leden commissies

De ALV kiest dat de Geschillencommissie lidmaatschap ongewijzigd blijft:

Thierry den Dunnen, PA0DNU, Jan Willem Udo, PA0JWU en Riet Pauw-Everlo, PA3BLA.

De ALV kiest dat de commissie Machtingzaken bestaat uit:

Ron Goossen, PBoANL, Martin van Gils, PA1MVG, Jelle Knot, PD5JFK, Gerard van Oosten, PA1GR, John Thomassen, PG9T, Wim Visch, PG9W en Michiel van der Vlist, PA0MMV.

(lees verder op blz. 200)



Een historische vergadering

Op 14 mei jongstleden heeft een historische vergadering plaatsgevonden tussen het hoofdbestuur van de VERON en het bestuur van de VRZA.

Nadat de VRZA zich in 1951 had afgesplitst van de VERON hebben beide verenigingen weinig contact met elkaar gehad. De laatste jaren werd de roep om meer samenwerking steeds duidelijker.

De verenigingsraad van de VERON en de algemene ledenvergadering van de VRZA hebben de laatste jaren uitdrukkelijk de wens uitgesproken dat er meer moet worden samengewerkt.

Uiteindelijk hebben beide besturen elkaar dus op 14 mei getroffen. In een ontspannen sfeer is met elkaar kennis gemaakt en zijn beide organisaties voorgesteld.

Het werd duidelijk dat er al op veel fronten wordt samengewerkt. Daarna is door beide besturen de bereidheid aangegeven om intensiever met elkaar samen te gaan werken. De commissie en werkgroepen zullen dit nu verder uitwerken.

Afgesproken is dat het dagelijks bestuur van de VERON en de VRZA elkaar weer in oktober zullen ontmoeten.

Namens de VERON
Remy F.G. Denker PA3AGF
Algemeen Voorzitter

Namens de VRZA
Wim Visch PG9W
Voorzitter



Oproep

Wegens de groei van de bestuurswerkzaamheden bij de VRZA en helaas het vertrek volgend voorjaar van onze secretaris Jelle Knot PD5JFK, zitten wij natuurlijk te springen om nieuwe bestuurskandidaten.

Deze onbetaalde, doch zeer gewaardeerde functie, vervult u in teamverband. Behalve telefonisch contact heeft het bestuur gemiddeld een keer per maand een vergadering met een aantal vaste onderwerpen en de lopende zaken.

Wie durft het aan om ons team te komen versterken en zijn of haar schouders onder onze VRZA te steken?

Uw zeer gewaardeerde aanmelding wordt vanzelfsprekend vertrouwelijk behandeld. Schroomt u niet, maar meldt u aan, zodat het werk door vele handen wordt gedaan.

Kandidaten M/V kunnen zich aanmelden via secre@vrza.nl.

Het bestuur



Conte

Info voor deze kalender
5321 RR Hedel, tel. 073-399

Data	Tijd in UTC	Omschrijving
06/27	16.00-19.00	AGCW con
06/27	19.00-21.00	AGCW con
07/04-05	14.00-14.00	International
07/04-05	14.00-14.00	VERON con
07/07	17.00-21.00	NORDIC I
07/14	17.00-21.00	NORDIC I
07/14	18.00-21.00	VRZA Nede
07/18-19	18.00-21.00	CQ WW V
07/19	08.00-12.00	OK activit
07/19	09.00-15.00	OE activit
07/21	17.00-21.00	NORDIC /
07/28	17.00-21.00	NORDIC /
06/27-28	12.00-12.00	King of Sp
06/27-28	12.00-12.00	Oekraïne D
06/27-28	14.00-14.00	Marconi me
06/27-28	18.00-21.00	ARRL veld
07/01	00.00-24.00	Canada day
07/02	17.00-21.00	NRAU activ
07/04-05	00.00-24.00	Venezuela I
07/04-05	11.00-11.00	DL DX-con
07/04-05	15.00-15.00	Original QR
07/05	11.00-17.00	DARC Coro
07/05	20.00-24.00	ARCI QRP
07/06	20.00-21.30	RSGB club
07/11	17.00-21.00	FISTS zome
07/11-12	12.00-12.00	IARU HF ch
07/15	20.00-21.30	RSGB club
07/19	09.00-12.00	RSGB QRP
07/19	13.00-16.00	RSGB QRP
07/23	20.00-21.30	RSGB club
07/25-26	00.00-24.00	Russische R
07/25-26	12.00-12.00	RSGB IOTA

Nieuwe leden

In de afgelopen weken meldten zich als lid aan bij de VRZA.

Afdeling	Call	Naam	Adres
19 Utrecht	PA1RV	R. Venema	Pieter
07 Friesland	PA2SV	S. Visser	Touwen
28 Achterhoek	PA3GLM	N.E.J. Ilzereef	Heerlen
18 Twente	PA4UNX	R.L.M. Engelbertink	Cagden
18 Twente	PBoAOK	A. van den Berg	Leider
06 Flevoland	PD0PPL	P. Eier	Valeta
11 Helderland	PD1EHS	E. Stol	Wente
13 Kagerland	PD3WAC	W. Havelaar	Troels
02 Amstelland	PD4CNX	A.C.T. Szabo	Tweed
03 Apeldoorn	PE2KP	A. Koopman	Marie

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele wijzigingen te laten weten. U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail ledenadm@vrza.nl of telefoon 534380.

Op grond van de statuten art 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken na publicatie in het verenigingsorgaan:
Artikel 4. Lid 5. Bezwaren tegen het lidmaatschap:
sub a. Tegen het lidmaatschap van een persoon kan binnen 6 weken na publicatie in het verenigingsorgaan, door middel van een schriftelijke beargumenteerde klacht, bezwaar worden gemaakt.



Contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE4AD Boterbloemstraat 32,
5321 RR Hedel, tel. 073-5991756 of E-mail pe4ad@vrza.nl

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
06/27	16.00-19.00	AGCW contest	2
06/27	19.00-21.00	AGCW contest	70
07/04-05	14.00-14.00	Internationale contest	2+hoger
07/04-05	14.00-14.00	VERON contest	6
07/07	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
07/14	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
07/14	18.00-21.00	VRZA Nederlandse Locator contest	6+hoger
07/18-19	18.00-21.00	CQ WW VHF contest	6+hoger
07/19	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
07/19	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
07/21	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
07/28	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
06/27-28	12.00-12.00	King of Spain El Rey contest SSB	160t/m10
06/27-28	12.00-12.00	Oekraïne DX contest digi	80t/m10
06/27-28	14.00-14.00	Marconi memorial contest CW	160t/m10
06/27-28	18.00-21.00	ARRL velddag	160t/m10
07/01	00.00-24.00	Canada day contest	160t/m10
07/02	17.00-21.00	NRAU activity contest	10
07/04-05	00.00-24.00	Venezuela Ind. Day contest	80t/m10
07/04-05	11.00-11.00	DL DX-contest RTTY	80t/m10
07/04-05	15.00-15.00	Original QRP contest CW	80t/m20
07/05	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
07/05	20.00-24.00	ARCI QRP CW contest	80t/m10
07/06	20.00-2130	RSGB club championship CW	80
07/11	17.00-21.00	FISTS zomer CW sprint	80t/m10
07/11-12	12.00-12.00	IARU HF championship	160t/m10
07/15	20.00-2130	RSGB club championship SSB	80
07/19	09.00-12.00	RSGB QRP contest CW	80
07/19	13.00-16.00	RSGB QRP contest CW	40
07/23	20.00-2130	RSGB club championship data	80
07/25-26	00.00-24.00	Russische RTTY contest	80t/m10
07/25-26	12.00-12.00	RSGB IOTA contest	80t/m10

Nieuwe leden

In de afgelopen weken meldden zich als lid aan bij de VRZA:

Afdeling	Call	Naam	Ad-res	Postcode	Plaats
19 Utrecht	PA1RV	R. Venema	Pieter van Laerhage 8	3437 KA	Nieuwegein
07 Friesland	PA2SV	S. Visser	Tougenburgleane 34	9255 JD	Tietjerk
28 Achterhoek	PA3GLM	N.E.J. Hizeer	Het Verzet 15	7121 XA	Aalten
18 Twente	PA4UNX	R.L.M. Engelbertink	Castorweg 314	7557 KT	Hengelo
18 Twente	PBoAOK	A. van den Berg	Lerferveldweg 52	7621 CE	Borne
06 Flevoland	PD0PPL	P. Eier	Valetaweg 64	1326 MD	Almere
11 Helderland	PD1EHS	E. Stol	Wentelaar 49	1617 JW	Westwoud
13 Kagerland	PD3WAC	W. Havelaar	Troelstrastraat 66	2221 RL	Katwijk aan Zee
02 Amstelland	PD4CNX	A.C.T. Szabo	Tweede Jan Steenstraat 48-3	1074 CP	Amsterdam
03 Apeldoorn	PE2KP	A. Koopman	Marie Koenenstraat 7	7321 JA	Apeldoorn

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven.

U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail ledenadministratie@vrza.nl of via telefoon 0345 530136, fax 0345 534380.

Op grond van de statuten art 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken bezwaar worden aangetekend.

Artikel 4. Lid. 5. Bezwaren tegen het lidmaatschap:

sub. a. Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.

ing	Band
ontest	2
ontest	70
onale contest	2+hoger
ontest	6
/ RSGB activity contest	2
/ RSGB activity contest	70
derlandse Locator contest	6+hoger
VHF contest	6+hoger
y contest	6+hoger
y contest	70+23
/ RSGB activity contest	23+hoger
/ RSGB activity contest	6
ain El Rey contest SSB	160t/m10
DX contest digi	80t/m10
memorial contest CW	160t/m10
ddag	160t/m10
y contest	160t/m10
ivity contest	10
Ind. Day contest	80t/m10
ontest RTTY	80t/m10
QRP contest CW	80t/m20
rona digitale contest	10
P CW contest	80t/m10
o championship CW	80
er CW sprint	80t/m10
championship	160t/m10
championship SSB	80
P contest CW	80
P contest CW	40
o championship data	80
RTTY contest	80t/m10
A contest	80t/m10

VRZA:

Postcode	Plaats
3437 KA	Nieuwegein
9255 JD	Tietjerk
7121 XA	Aalten
7557 KT	Hengelo
7621 CE	Borne
1326 MD	Almere
1617 JW	Westwoud
2221 RL	Katwijk aan Zee
1074 CP	Amsterdam
7321 JA	Apeldoorn

eventuele fouten dit door te geven.
ministratie@vrza.nl of via telefoon 0345 530136, fax 0345

weken bezwaar worden aangetekend.

bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging
kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes

PC400BKL

B.I.G. Breukelense Interesse Groep

De radioamateurs uit Breukelen organiseren van zaterdag 1 augustus t/m zondag 2 augustus wederom een uniek radio-evenement in Breukelen.

Onder de naam B.I.G. (Breukelense Interesse Groep) werken zij deze dagen samen met het doel zoveel mogelijk radioverbindingen tot stand te brengen.

Ook zal de B.I.G. dat weekend speciale aandacht besteden aan radioverbindingen met de Verenigde Staten (mits de atmosferische omstandigheden hiervoor toereikend zijn).

Het zal u in de media vast niet zijn ontgaan dat het dit jaar 400 jaar is geleden dat de ontdekkingsreiziger Henry Hudson, in dienst van de VOC, het eiland Manhattan ontdekte. Het huidige New York wordt nog altijd herinnerd aan de Nederlandse aanwezigheid vanaf het jaar 1609. Voorbeelden zijn Wall Street, Staten Island en Brooklyn (Breukelen).

De B.I.G. heeft in het kader van deze historische gebeurtenis speciale roepletters aangemaakt.

Vanaf 1 augustus t/m 31 december 2009 worden er door de Breukelense radioamateurs met de roepletters PC400BKL in deze periode uitzendingen gedaan. De roepletters verbinden de twee historische plaatsnamen (Brooklyn & Breukelen).

Ook is er een speciale QSL kaart ontworpen die ook u kunt ontvangen. Wanneer u

op de HF of de VHF met PC400BKL een verbinding maakt ontvangt u, via E-QSL of het bureau, deze kaart met daarop een bevestiging van de gemaakte verbinding.

Tijdens het B.I.G.-radioweekend is er voor gekozen om met name op de HF banden radio actief te zijn. Kom langs en luister met ons mee!

U bent van harte welkom op zaterdag 1 augustus en/of zondag 2 augustus van 10.00 uur tot 15.00 uur.

De activiteiten vinden plaats in en rond het gebouw van de 'IJsclub Breukelen' aan de Straatweg 185b in Breukelen Noord. Deze natuur-ijsbaan (weiland) ligt aan de doorgaande provinciale weg N402.

Door de opgestelde antennefaciliteiten zal het PC400BKL evenement vast en zeker niet aan uw aandacht ontsnappen.

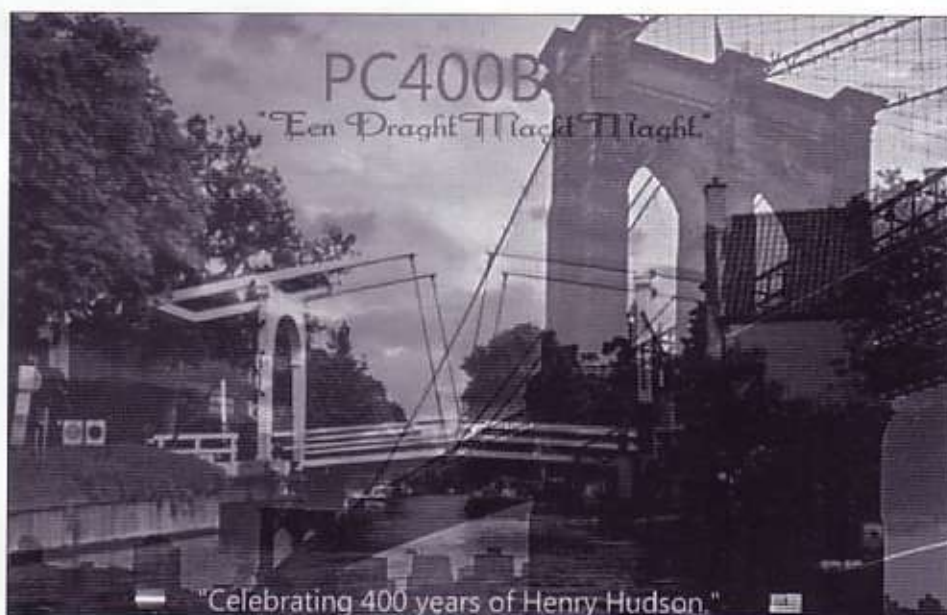
De inpraat/stand-by frequenties zijn 145, 325 en 434,650MHz.

De deelnemende B.I.G. members zijn: PC2LR, PA7JB, PE1EZU, PE2BER, PA7ML, PC2F, WP3UX, PE1PGA en NL-13405.

Geïnteresseerden kunnen contact opnemen via pc400bkl@hotmail.com.

Ook is er informatie over dit evenement te vinden via www.ham-radio.nl en www.pa6big.nl.

Michèl Lips - PA7ML



De ALV kiest voor de volgende samenstelling voor de kascommissie:

Leden: Rina van der Plaats, PA3DZI en Jeroen Mandes, PF1JM.

Reservelid: Hans van der Hoeven, PA3ATW.



Het gekozen bestuurslid Martin van Gils PA1MVG.

13. Verkiezing en benoeming bestuursleden

Martin van Gils, PA1MVG stelt zich kandidaat voor een bestuursfunctie. Martin is lid van de VRZA sinds 1965 en heeft een F-licentie. Martin maakt ook CW-verbindingen. Tenslotte vertegenwoordigt Martin de VRZA bij de Stichting Radio Examens.

Gerard van Oosten, PA1GR is aftredend en stelt zich herkiesbaar voor een volgende periode.

John Thomassen, PG9T is aftredend en stelt zich herkiesbaar voor een volgende periode.

Wim Visch, PG9W is aftredend en stelt zich herkiesbaar voor een volgende periode.

Het bestuur steunt hun kandidaatstelling. De ALV wenst geen schriftelijke stemming en is unaniem met applaus akkoord.

14. Afdelingsrekening

De indiener geeft een toelichting waarom hij dit punt wederom besproken wil hebben. Hij stelt voor het ALV besluit van 2008 aan te passen dat slechts afdelingen die dit wensen, van een door het bestuur beschikbaar gestelde betaalrekening gebruik kunnen maken. Hij stelt dat er meerdere afdelingen zijn die zijn visie delen.

Op de vraag welke afdelingen dit zijn en of deze afdelingen op deze ALV zijn vertegenwoordigd komt geen duidelijk antwoord.

In de zaal wordt opgemerkt dat in 2008 alle pro's en contra's zijn behandeld en dat de ALV het bestuur opdracht heeft gegeven de afdelingsrekeningen te realiseren en te implementeren.

Gevraagd wordt waarom de discussie nu weer wordt aangezwengeld.

Hierop krijgt de ALV geen duidelijk antwoord.

Tijdens discussie die volgt blijkt dat de personen die het voorstel steunen niet aanwezig waren tijdens de ALV in 2008. De ALV reageert hierop geïrriteerd.

Uit de zaal komt de opmerking dat de indiener de ALV onvoldoende informeert om een beslissing te kunnen nemen.

Na deze opmerking grijpt de voorzitter in, breekt de discussie af met de conclusie dat de ALV onvoldoende wordt geïnformeerd om een zorgvuldige beslissing te kunnen nemen.

De ALV onderschrijft deze conclusie en wenst over dit voorstel geen stemming te houden.

De voorzitter stelt dat met deze conclusie het onderwerp wordt afgesloten, iets wat hij nadrukkelijk moet herhalen en sluit het onderwerp af. Hierna keert de rust in de zaal terug.

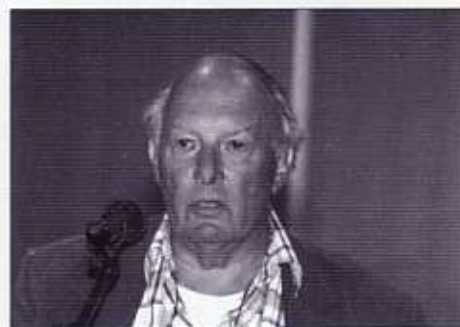
15. PI4VRZ/A

De huidige locatie zal binnenkort in het weekend alleen tijdens noodgevallen toegankelijk zijn. In de toekomst dient het station zelfs te verhuizen. De crew van PI4VRZ/A is op zoek naar een andere locatie. Er zijn mogelijkheden, echter op dit moment kunnen hierover geen concrete uitspraken worden gedaan.

Op dit moment wordt onderzocht om de studio op afstand te kunnen realiseren. Momenteel wordt gewerkt aan een project genaamd PC-anywhere. Met PC-anywhere kan de uitzending op afstand worden gerealiseerd.

Tijdens de ALV wordt een presentatie getoond m.b.v. PowerPoint. Diverse vragen worden direct beantwoord.

Belangrijk punt is dat de (F)-amateur onder wiens verantwoording het clubstation uitzendt de zender moet kunnen uitschakelen bij calamiteiten. Bij het AT wordt inmiddels onderzocht of, en zo ja onder welke condities, deze ingreep op afstand mag plaatsvinden. Het programma aanbieden via internet is op dit moment nog niet gerealiseerd. De crew verzoekt om nieuwtjes bekend te maken via het e-mailadres: pi4vrz@vrza.nl.



16. Rondvraag en w.v.t.t.k.

De volgende vragen en mededelingen zijn ingediend:

Onder verwijzing naar de formele beschikking die een zendamateur van de overheid

ontving als hij een vergunning kreeg de volgende vraag: Wat ontvangt iemand nu als hij slaagt voor het examen?

Antwoord: Radiozendamateurs vallen nu in het domein 'vergunningvrij'. Dit wil zeggen: als men geslaagd is voor het examen wordt geen vergunning meer afgegeven. De geslaagde kandidaat mag na registratie (procedure via internet) direct gaan experimenteren. Wel ontvangt de kandidaat een resultatenlijst van zijn/haar examen-uitslag.

Communicatie via e-mail vrza-alias: is het mogelijk een autoreponse aan te zetten?

Antwoord: Helaas, dit werkt niet.

Het bestuur reageert op e-mailberichten, maar niet altijd a-la minute. Het kan zijn dat er een paar dagen overheen gaan voordat wordt gereageerd. Verzoek aandacht voor het feit dat de bestuursleden hun werk vrijwillig doen naast hun dagelijkse verplichtingen.

Wanneer kan de afdeling de afdracht verwachten?

Antwoord: Deze maand.

Nadat ik was geslaagd voor het examen was de vervolprocedure voor mij onduidelijk.

Antwoord: Dit is een zaak van het AT, dit probleem is onderkend. Alle kandidaten krijgen nu duidelijke informatie over de vervolprocedure.

Idee: Jaarstukken, notulen beschikbaar stellen via de website.

Antwoord: Deze informatie wordt alleen beschikbaar gesteld voor leden, daarom is destijds gekozen voor de procedure dat deze stukken opvraagbaar zijn via de afdelingssecretaris. Het aanbieden via een zgn. 'closed user groups' constructie geeft onvoldoende veiligheid.

Opmerking:

Dank aan het bestuur voor hun inzet.

17. Vaststellen datum ALV 2010

De ALV is akkoord met 10 april 2010, eventuele wijzigingen voorbehouden. Noteer deze datum alvast in uw agenda.

18. Sluiting

Wim Visch, PG9W spreekt in zijn slotwoord zijn waardering voor het enthousiasme van de leden en ziet vol vertrouwen de komende jaren tegemoet.

Voor iedereen is een gratis uitrijkaart beschikbaar, deze liggen naast de bokaal van het Han Görtzfonds.

Een volledige uiteenzetting kunt u lezen in de notulen ALV 2009.

Deze kunnen worden opgevraagd via de secretaris van uw afdelingsbestuur.

Namens het bestuur,

Gerard van Oosten, PA1GR

Nederlandstalig Amateurnet bestaat 40 jaar!

Op 2 augustus 2009 bestaat het Nederlandstalig Amateurnet (NtA-net) 40 jaar. Die gebeurtenis willen de net-leiders van het NtA-net niet ongemerkt voorbij laten gaan.

De NtA-net-leiders zullen om het 40 jarige bestaan te vieren actief zijn met de speciale roepnaam PA40NtA, dit gedurende de periode zondag 26 juli 2009 tot zondag 2 augustus 2009.

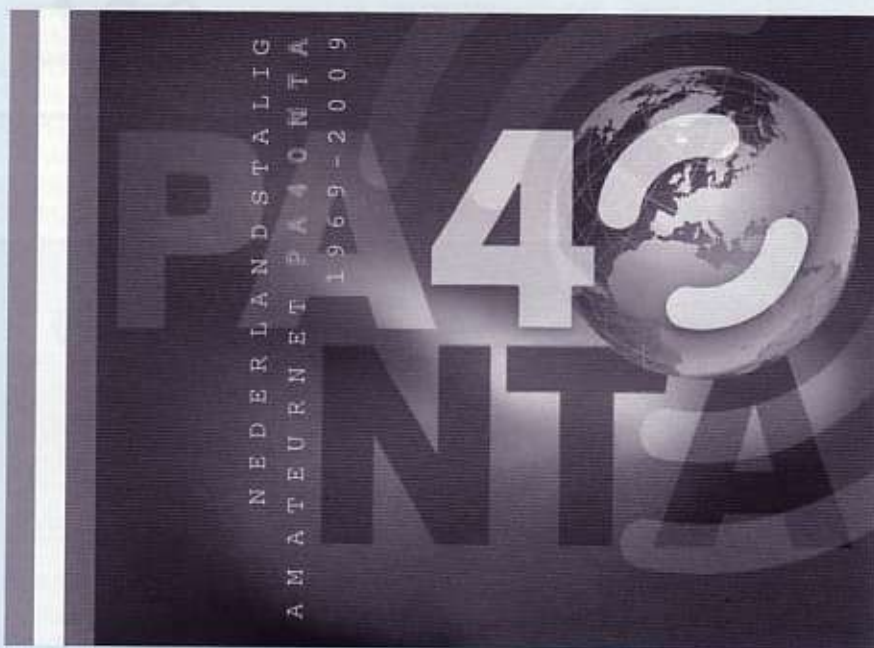
Verbindingen met PA40NtA kunnen gemaakt worden in de reguliere uitzendingen van het Nederlandstalig Amateurnet die dagelijks om 18.30 tot 19.30 lokale tijd in de 80 meter amateurband op 3603 kHz gehouden worden.

Op zondag 2 augustus, de jubileumdag, zullen de huidige & (oud)-netleiders met de speciale call PA40NtA actief zijn tussen 07.00 uur en 24.00 uur lokale tijd.

Alle verbindingen gemaakt met PA40NtA zullen met een mooie QSL kaart bevestigd worden.

Uw deelname (door in te melden) aan dit 'net' wordt zeer op prijs gesteld.

Ook luisteramateurs kunnen een QSL-kaart ontvangen. Wilt u zo'n QSL-kaart ontvangen, stuur dan een gedetailleerd ontvangstrapport naar het volgende E-mail adres: nta-team@kpnmail.nl.



Uitzendagenda NtA-net met de call PA40NtA

zondag	26 juli	18.30 uur tot 19.30 uur
maandag	27 juli	18.30 uur tot 19.30 uur
dinsdag	28 juli	18.30 uur tot 19.30 uur
woensdag	29 juli	18.30 uur tot 19.30 uur
donderdag	30 juli	18.30 uur tot 19.30 uur
vrijdag	31 juli	18.30 uur tot 19.30 uur
zaterdag	1 augustus	18.30 uur tot 19.30 uur
zondag	2 augustus	07.00 uur tot 24.00 uur

Alle tijdstippen zijn vermeld in lokale tijd.

ZOMERFEEST 2009 van de IJmond Radio Club

Op vrijdag, zaterdag en zondag 26, 27 en 28 juni aanstaande slaat de IJmond Radio Club uit Beverwijk haar tenten op onder de zware en gebarsten muren van het fort Veldhuis aan de Genieweg te Heemskerk. Van oudsher is dit om de twee jaar terugkerende evenement gedoopt als 'het zomerfeest'.

De clubleden gaan op de genoemde dagen relaxt een beetje freewheelen en experimenteren met hun zendontvangers. Er worden wat antennes opgericht en afgespannen. Het een en ander zal zich afspeelen op de 70 centimeter, de 2, 20, 40 en 80 meter band.

Ook wordt op de 13 cm band een ATV zender beproefd. Er wordt een straalverbinding gemaakt met het relais PI6YRC, dat op het dak van de stadskantoorflat van Beverwijk operationeel is. Dit relais heruitzendt onze beelden over een groot gebied rond PI6YRC. Voorts is er een scala van digitale technieken te demonstreren, zoals morse-, Telex-, Amtor-, Navtex-, PSK31-decodering voor zowel zenden als ontvangen. Slow scan TV hoort ook in dit rijtje thuis.

Voorts ontvangen wij bezoek van bevriende zendamateurs uit Neuwied van de DARC Kreis 08, waarmee de IJ.R.C. van oudsher een sterke band heeft. Dit jaar zijn zij onze gasten, het volgend jaar zijn wij bij hen in Neuwied te gast. Dit gaat al vele jaren om het jaar zo door.

Een specifiek onderwerp tijdens dit veldweekend is het fenomeen Mikrokopters. Dit zijn vliegende platforms, die in staat zijn om bijvoorbeeld Amateur Televisie zendertjes mee naar boven te nemen, zodat beneden de beelden kunnen worden ontvangen en gerelayeerd. Ook zijn ze uitgerust met GPS ontvangers, zodat ze via de afstandsbediening van positie naar positie kunnen worden gedirigeerd.

Op zondag 28 juni is het fort voor het publiek geopend. De radiokamer is dan ook open en te bezichtigen. De IJ.R.C. doet hier uitzendingen met een door haar leden gereviseerde nostalgische Militaire set, de GRC 3030 met een HF versterker hierachter, de LV 80.

Er worden voornamelijk verbindingen gemaakt met de landelijke SRS groep. Over het gehele land vindt men amateurs die de nostalgische Groene apparatuur aanhangen. Er zullen meerdere sets te bezichtigen en operationeel zijn.

Publiek en eventuele gastoperators zijn van harte welkom op deze dagen.

Via belangenbehartiging en voorlichting maken de vrijwilligers en professionals van de Nederlandse vereniging voor Slechthorenden zich sterk voor iedereen met een hoorprobleem. De NWS heeft een onafhankelijke kritisch en gewaardeerde positie in de 'hoorwereld'. Iedereen kan bij ons mondeling, schriftelijk of via de website informatie krijgen over het omgaan met hoorproblemen.

Bovendien staat de NWS voor de belangen van mensen met hoorproblemen. Wij maken ons sterk voor bijvoorbeeld een adequate vergoeding van hoorhulpmiddelen, aanleg en instandhouding van ringleidingsystemen voor slechthorenden in openbare gebouwen en het keuren van deze hoorhulpmiddelen volgens de vastgelegde internationale normen, teletekst-ondertiteling op televisie, wetenschappelijk onderzoek.

Wij zoeken (Elektro) technische vrijwilligers voor de functie van:

Keurder

Voor het keuren van Ringleidingen, IR- en RF-installaties die ten behoeve van slechthorenden worden/zijn aangelegd in kerken, theaters, vergaderzalen, overheidsgebouwen en dergelijke in uw regio.

Het geven van advies bij het ontwerpen en aanleggen van Ringleidingen, IR- en FM-installaties.

Opleiding en instructie, meetmethoden en meetinstrumenten gebruik worden door ons verzorgd. Vergoeding kantoor- en reiskosten zijn evident.

Nederlandse Vereniging voor Slechthorenden
Commissie Toegankelijkheid
p/a Kon. Wilhelminalaan 29
2264 BL Leidschendam
arendooms@zonnet.nl
info@nws.nl
www.nvvs.nl/ringleiding



Radio Elektronica Club (REC) Velddagen 2009

Van vrijdagmiddag 3 juli tot en met zondag 5 juli 2009 organiseert de Radio Elektronica Club voor de vijfde keer haar veld-dagen in de omgeving van Culemborg. Net als voorgaande jaren vindt het evenement plaats op een weiland in de uiterwaarden van de Lek aan de Beusichemsedijk.

Op vrijdagavond 3 juli a.s. zal voorzitter Ernest Neijenhuis (PA3HCM) om 20.00 uur lokale tijd de velddagen officieel openen. Verbindingen, experimenten, vossenjacht...

Op de REC Velddagen 2009 gaat het om de gezelligheid en het maken van verbindingen, maar naar verwachting zullen er ook diverse bijzondere experimenten plaatsvinden.

Het organisatie-team, bestaande uit Vic (PAoVIC), Jacky (NL-13436) en Michel (PDoMAC), heeft de leden namelijk uitgedaagd een gooi te doen naar de nieuw in het leven geroepen 'REC Trofee'.

Uiteraard wordt ook gezorgd voor een 'poedelprijs'. Voor deelnemers die niet rustig achter hun set kunnen blijven zitten wordt er ook een 80-meter vossenjacht georganiseerd. Een gezellige barbecue met muziek maakt het feest op zaterdagavond compleet; hiervoor dient men zich wel vooraf aan te melden.

Kom eens langs!

Geïnteresseerden worden uitgenodigd om een kijkje te komen nemen op onze velddaglocatie. Op onze huisfrequentie, 144,5375 MHz, is een inpraatstation actief onder de roepletters PC6REC.

De Radio Elektronica Club (REC) is een actieve vereniging voor iedereen uit Culemborg en wijde omgeving, die geïnteresseerd is in alles wat maar met radio te maken heeft. Naast de maandelijkse bijeenkomsten organiseert de REC ook activiteiten zoals vossenjachten op amateurbanden en speciale gelegenheden, zoals het tweejaarlijkse 'Molenweekend' dat dit jaar waarschijnlijk in augustus plaatsvindt.

Meer informatie over de Radio Elektronica Club (REC)
Secretariaat: Jan van Tussenbroek (PA1JT)
Bellefleurstraat 3, 4061 AZ Ophemert
Telefoon: (0344) 65 21 43
E-mail: janvantussenbroek@gmail.com - website: www.radioelektronicaclub.nl



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/2007 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, E-mail: marathon@vrza.nl

Resultaten t/m ronde 4

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PH7A	166	4
2 PD7BZ	129	4
3 PD1RP	110	4
4 PA3FYG	102	4
5 PAoMIR	93	4
6 PAoFEI	57	3
7 PAoFAW	53	4
8 PAoSNG	47	4
9 PA3FOE	42	3
10 PD3GVA	36	4
11 PAoLSK	34	3
12 PA1JPS	10	2
13 PD1AJT	6	1
14 PAoHOR #	4	3

Telegrafie landen

1 PA3AM	117	4
2 PD7BZ	104	4
3 PA3ARK	95	4
4 PG7V	85	4
5 PAoFAW	79	4
6 PA2PRU	77	4
7 PAoMIR	75	4
8 PD5CW	54	4
9 PA3AIN	46	3
10 PDoJHM	45	3
11 PAoFEI	42	4
12 PA3ALY (qrp)	35	2
13 PAoLSK	31	3
14 PAoSNG	28	3
15 PH7A	22	3
16 PA3FOE	18	1
17 PA3FMI	5	3
18 PAoHOR #	69	3

HF Digi landen

1 PA2GP	174	4
2 PD7BZ	135	4
3 PA3FYG	93	4
4 PAoLSK	74	3
5 PAoMIR	67	4
6 PA2PDV	65	3
7 PAoFAW	57	4
8 PG7V	42	1
PD5CW	42	1

10 PA1JPS	38	4
PA3FOE	38	2

Prefixen all mode

1 PAoMIR	1008	4
2 PD7BZ	962	4
3 PA2GP	920	4
4 PA3FYG	777	4
5 PA3FAW	715	4
6 PG7V	674	4
7 PA3AM	544	4
8 PAoLSK	539	3
9 PA3FOE	321	4
10 PD5CW	306	4
11 PAoSNG	303	4
12 PAoFEI	288	4
13 PA3AIN	211	4
14 PD1RP	207	4
15 PA1JPS	152	4
16 PD3GVA	141	4
17 PD1AJT	8	1
18 PAoHOR #	164	4

Prefixen QRP

1 PAoAWH	265	4
2 PA3ALY	96	3

6 meter landen

1 PH7A	2	2
PAoFAW	2	2
PAoMIR	2	2
4 PAoFEI	1	1

Prefixen 6 meter

1 PAoMIR	13	3
2 PAoFEI	3	2
3 PAoFAW	2	2

2 meter landen

1 PE1ODY	21	4
2 PAoMIR	17	4
3 PD5CW	16	4
4 PAoFEI	11	3
5 PD1AJT	1	1

Prefixen 2 meter

1 PAoMIR	129	4
PE1ODY	82	4
3 PAoFEI	54	4
4 PD5CW	42	2

Prefixen 2 meter FM

1 PD5CW	93	4
2 PAoMIR	48	4
3 PD1AJT	13	1
4 PE1ODY	6	4

UHF/SHF landen

1 PAoFEI	8	4
PAoMIR	8	4
3 PE1ODY	5	3
4 PD1AJT	3	2

Prefixen UHF/SHF

1 PAoMIR	40	4
2 PE1ODY	27	4
3 PAoFEI	21	4
4 PD1AJT	20	2

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PA-1555 #	103	4

Telegrafie landen

1 PA-1555 #	118	4
-------------	-----	---

De marathon tussenstand tot en met periode 4. In de categorie HF Digi landen is de score nog steeds de hoogste. Kun je toch zien wat de computer teweeg heeft gebracht. Vroeger moest alles met machines en nu zijn alle modes met de computer. De condities op HF zijn nog steeds aan de magere kant al is er zo nu en dan nog wel wat dx te horen op 20 en 15 meter. Ik zelf heb de afgelopen maand wat meer achter de set gezeten, het heeft me weinig nieuwe landen gebracht maar wel enkele nieuwe prefixen. Ik wil graag de deelnemers die hun log in ADI file insturen nogmaals verzoeken om hun log iedere maand te noemen met hun call.adi zoals pa0hor. adi verder geen toevoegingen. Ik heb nog een paar opmerkingen. PDoJHM; 5N al in periode 2. PE1ODY; bij UHF prefixen telling verkeerd. Dat was het weer voor deze periode, allemaal veel succes.

Best 73, Ben PAoHOR

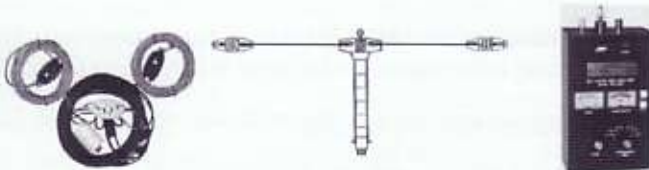
HANDELSONDERNEMING VEENSTRA

Officieel dealer van o.a Yaesu, Icom, Kenwood
Alinco, Diamond, Ldg, Mfj, Belden en D-Original

Alle producten worden met volledige fabrieksgarantie geleverd



Ook voor de zelfbouw is Handelsonderneming Veenstra het juiste adres



Wij leveren alles op amateurgebied tegen de scherpste prijzen

HANDELSONDERNEMING VEENSTRA
VLEDDERSWEG 5
7845 TK HOLSLoot (nabij Emmen)

SITE: WWW.HANDELSONDERNEMINGVEENSTRA.NL
EMAIL: INFO@HANDELSONDERNEMINGVEENSTRA.NL
TELEFOON: 0591-564098 MOBIEL: 0625245777

www.handelsondernemingveenstra.nl

**Bezoek www.vrza.nl
voor het laatste
VRZA-nieuws!**



Locator-contest

Contest voor zendamateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA van december. Logs en/of informatie bij Martin Ouweland, Gruttoplantsoen 14, 1131 ME Volendam. E-mail logs: pa8mo@hetnet.nl

Uitslag 41e Nederlandse Locator Contest - mei 2009

Call	Qso's	Mul-pntn	Contest tiplier	punten
Sectie A (Multi-multi band)				
PA6ARC	78	67	69	4623
PI4FRG	60	72	55	3960
PI4ZWN	30	46	23	1058
PI4MRC	14	14	16	224

Sectie B (Single-multi band)				
PAoMIR	52	49	49	2401
PA4SDV	42	42	43	1806
PE1EWR	35	61	27	1647
PC1C	34	32	33	1056
PF9A	23	23	22	506
PA1X	10	10	12	120
PAoFEI	7	7	9	63
PI4WLD	3	3	6	18

Sectie C (Multi opr. 2m)				
PI4DEC	78	77	49	3773
PI4VHW	72	74	48	3552
PI4KGL	59	54	48	2592

Sectie D (Single opr. 2m)				
PD5CW	44	53	31	1643
PD1UAR	28	27	28	756
PA5JSB	24	25	23	575
PD1AJT	14	13	13	169
PDokM	10	10	10	100
PE1ODY	8	7	9	63
PA3CEB	7	7	7	49
PA7PTT	2	2	3	6

Sectie E (Multi opr. 6m)				
PI4KGL	39	53	36	1908
PI4D	41	52	33	1716

Sectie F (Single opr. 6m)				
PE1IWT	24	34	20	680

PA6ARC	78	67	69	4623
PE2HHN	22	26	17	442

Sectie G (Multi opr. 70cm en hoger)				
PI4KGL	14	22	13	286

Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)				
PE1ODY	9	10	10	100
PDokM	8	14	6	84
PD1AJT	6	6	7	42
PD5CW	3	3	4	12

Sectie I (Swl's)				
PA-9565	17	17	16	272

Sectie J (/Mobiel)				
PA3RGH/M	112	112	38	4256
PA3DEW/M	48	48	22	1056
PD4XTC/M	13	3	15	45

Tussenstand Nederlandse Locator Contest 2009

Dit is de stand na 5 contesten. Tussen () het aantal malen ingezonden.

Call	Contestpnt	()
Sectie A		
PI4FRG	26473	(5)
PA6ARC	16369	(4)
PI4ZWN	7092	(5)
PI4MRC	697	(5)
Sectie B		
PA4SDV	10262	(4)
PAoMIR	8264	(5)
PE1EWR	7507	(5)
PF9A	7001	(5)
PC1C	1758	(2)
PAoFEI	818	(5)
PA1X	708	(4)
PE1OLM	32	(1)
PI4WLD	18	(1)

Sectie C		
PI4DEC	18582	(5)
PI4VHW	18143	(5)
PI4KGL*	11916	(5)
PI4WBR	56	(1)

Sectie D		
PDokBor	9006	(4)
PD5CW	7807	(5)
PA5JSB	3830	(5)
PD1MVL	1632	(4)
PDokM	1307	(5)
PD1AJT	1025	(5)
PA5HJ	814	(2)
PD1UAR	756	(1)
PD1SHE	504	(1)
PA3CEB	312	(5)
PD1ODY	165	(5)
PA3FTX	56	(1)
PE7EB	40	(1)
PA7PTT	40	(4)
PA3HGX	2	(1)

Sectie E		
PI4D	7095	(5)
PI4KGL*	5997	(5)
PI4WBR	6	(1)

Sectie F		
PE1IWT	2253	(5)
PE2HHN	1769	(5)
PE7EB	18	(1)
PHoQ	6	(1)
PA3HGX	2	(1)

Sectie G		
PI4KGL*	6106	(5)
PI4DEC	1399	(3)

Sectie H		
PD1AJT	424	(4)
PDokM	403	(5)
PE1ODY	223	(5)
PE7EB	18	(1)
PD5CW	14	(2)
PA3HGX	2	(1)

Sectie I		
PA-9565	854	(5)

Sectie J		
PA3RGH/M	16287	(5)
PA3DEW/M	3618	(3)
PD2KMW/M	72	(1)
PD4XTC/M	45	(1)

* = including PA6V

Redacteur(en) VHF/UHF/SHF gevraagd

Frank Veldhuijsen PA4EME heeft na 5 jaar aangegeven het stokje voor deze rubriek graag aan iemand anders over te dragen.

We zijn daarom op zoek naar een redacteur voor de VHF-UHF-SHF rubriek.

We verzoeken iedereen, die belangstelling heeft voor VHF, UHF en/of SHF en deze rubriek voor zijn of haar medeamateurs wil verzorgen, om zo spoedig mogelijk te reageren.

Het kan ook zijn dat u wel een deel van de rubriek op uw rekening wilt nemen, maar niet de gehele rubriek. Ook dan wordt u vriendelijk verzocht te reageren.

Graag uw reacties naar:
Johan Schepers PA3AIN
cqpa@vrza.nl

Afdelingsbeker 2009

Stand na 5 contesten

PI4AML (PAoMIR-PA4SDV-PF9A)	76
PI4FRG (PA3CEB-PI4FRG-PA-9565-PAoFEI-PE1OLM-PA3HGX)	71
PI4ZWN (PDokM-PI4ZWN)	42
PI4WBR (PD5CW-PD1MVL-PD1SHE-PA3DEW-PI4WBR-PA3FTX)	35
PI4KGL (PI4KGL)	30
PI4ADH (PD1AJT-PE1ODY)	24
PI4TWN (PE2HHN-PE1IWT-PHoQ)	20

Als u VRZA lid bent en u heeft uw log opgestuurd maar u komt niet op de lijst voor, laat het mij dan even weten.
73, Martin PF9A



Vhf-uhf-shf

Inzendingen naar: redactie CQ-PA. E-mail: cqpa@vrza.nl.

voorlopig geen uitbreiding van zijn station te verwachten is.

Buiten deze first gebeurde er natuurlijk meer. In de vorige rubriek heb ik verteld dat er een aantal mensen onderweg waren naar het eiland Rockall. Een team, waaronder Henk, ON4AHF, en Dirk, ON5GS, gingen op pad naar de Outer Hybriden. De deelnemers hielden zich fanatiek bezig met het IOTA gebeuren en hadden

Beste radiovrienden,

Alvorens te beginnen met de rubriek van deze maand, wil ik jullie graag vertellen dat het de laatste rubriek is die ik voor CQ-PA zal schrijven. De reden hiervoor is dat de combinatie werk, gezin en radio voor mij steeds moeilijker wordt. Het bedrijfsleven verwacht de komende tijd geen verbeteringen en alle zeilen moeten worden bijgezet om niet meegezogen te worden in datgene dat men crises noemt.

Niet dat mijn werk daar momenteel veel last van heeft, maar toch merk je dat directeuren en aandeelhouders zenuwachtig beginnen te worden. Er moet steeds sneller en creatiever worden ingespeeld op veranderingen in de markt en het liefst doet men dit ook nog eens met een nog efficiëntere inzet van mensen en middelen. Je moet gewoon steeds meer presteren voor hetzelfde geld en je moet dus in je zelf investeren... mensen genoeg die graag aan je stoelpoten zagen.

Jullie zullen hopelijk begrijpen dat ik geen concessies wil doen aan de tijd die beschikbaar is voor mijn echtgenote en mijn, nog jonge, kinderen. Minder werken is geen optie en dus is de hobby het slachtoffer. Daarom heb ik besloten de stekker uit het stopcontact te trekken. Ik kan jullie verzekeren dat het geen gemakkelijke beslissing is geweest... het voelt alsof ik de VRZA en CQ-PA in de steek laat.

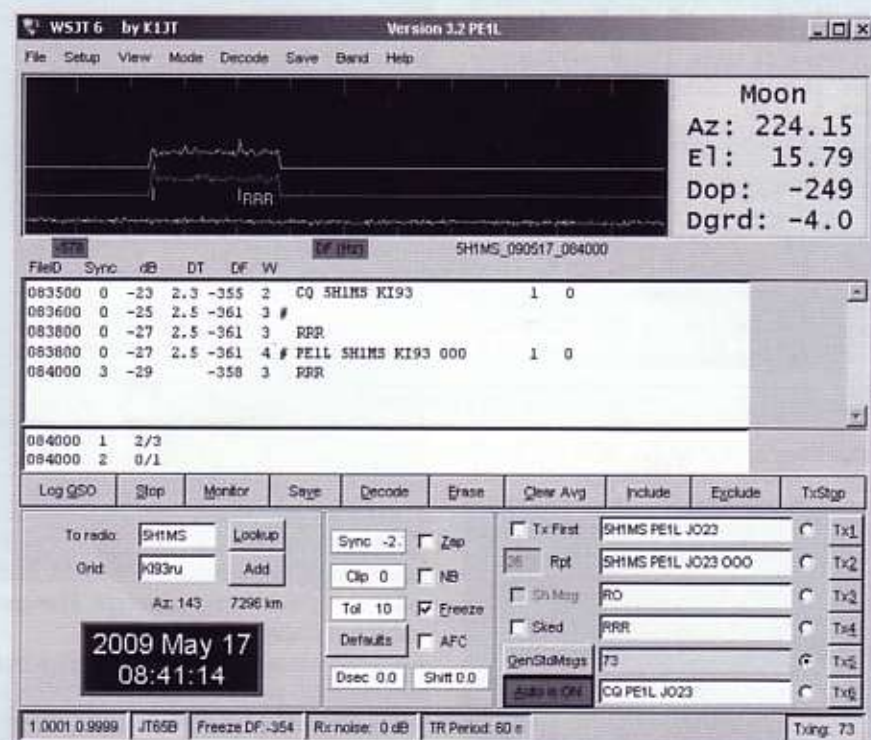
Graag wil ik Johan, PA3AIN, onze hoofdredacteur bedanken voor de samenwerking in de afgelopen jaren. Van hem heb ik alle vrijheid gekregen om de VHF-UHF-SHF rubriek vorm te geven zoals ik dat in gedachten had. Hoe vaak ik niet om wat extra ruimte heb gevraagd en altijd gekregen! Ook dank aan Connie Bremer, van de drukkerij, die er steeds weer in slaagde om de rubriek een fraai uiterlijk te geven.

Ik beloof jullie bij deze, dat ik toch zal proberen een positieve bijdrage aan de rubriek te blijven leveren. Hij, of zij, die de klus overneemt mag rekenen op mijn steun... zie mij dan maar als een soort 'news-catcher'.

Nieuws was er genoeg de afgelopen maand. Maar liefst twee firsts zijn er te melden op 144 MHz!

Op 17 mei werkte Rene, PE1L, als eerste op 144 MHz met 5H1MS in Tanzania. Dit was een EME-expeditie die werd uitgevoerd door DL2NUD en DL9MS. Ze

activeerde vanuit Tanzania twee locatorvakken: KI93 en KI94.



Screenshot van de first met Tanzania op 144 MHz door PE1L.

Nederlandse stations in het log van 5H1MS en/of 5H1HP

KI93:

PE1L, PA3DOL, PA3CMC, PAoJMV, PA1GYS, PA3CSG, PE1LWT, PA3FPQ, PA2CHR, PA4PS, PA3EXV, PA3CEE, PA3ECU, PE1RDP, PA4EME, PF7M, PA3COB.

KI94:

PAoZH (NC), PA1T, PA1GYS, PA3CMC, PA3ECU, PAoJMV, PA3CEE, PA3DOL, PE1L.

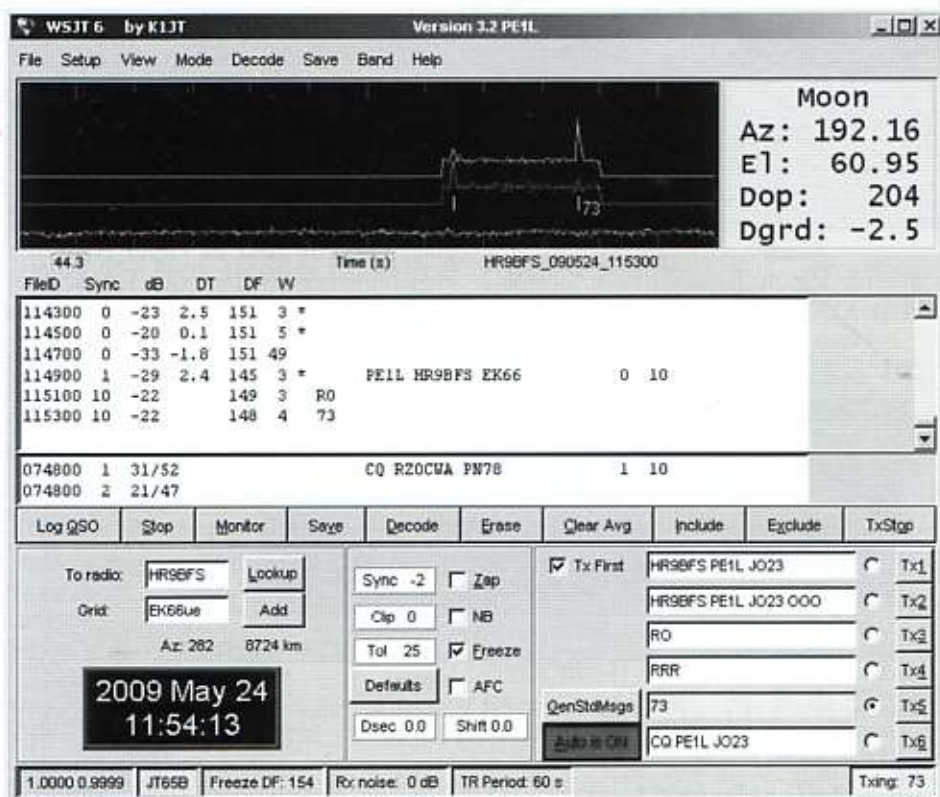
In hun log staan veel Nederlandse stations. Twee dagen voor het einde begaf hun eindtrap het en was het over en uit op 144 MHz. Er zou ook iets op 50 MHz gebeuren, maar de opgestuurde antenne kwam erg laat aan en tot overmaat van ramp bleek het postkantoor ook nog eens gesloten te zijn.

Een goede week later verschalkte Rene Boyd HR9BFS in Honduras. Boyd werkt met een 32 el XPOL Yagi en 1 kW. Momenteel is alleen het horizontale gedeelte aangesloten. Hij werd ook gewerkt op 30 mei door Joop, PAoJMV, die zichzelf daarmee op een verjaardagscadeau trakteerde. We zullen Boyd ongetwijfeld vaker gaan horen alhoewel Boyd aangaf dat vanwege de crises in Honduras ('business is slow')

zich een jaar voorbereid voor de landing op Rockall (EU-10, loc. IO37). De call zou zijn MMRAl/P. Dirk had zich opgeworpen als basisstation op het eiland Harris (IO67). Helaas bleek de voorbereiding van een jaar geheel voor niets... het slechte weer liet een landing op de kale rotspunt niet toe.

Dirk zat ondertussen als MM/ON5GS/P in het dorp Leverburg en had zijn standplaats gevonden in de buurt van de lokale dorpspub. De condities op MS waren niet al te best dus zijn er in de periode van 27 april tot 5 mei maar een beperkt aantal verbindingen gemaakt.

Omdat ik vakantie had was er tijd om te scatteren en zodoende sta ik in het log bij Dirk.



Screenshot van de first op 144 MHz met Honduras door PE1L.



4 x 4 el. Yagi gestackt: MM/ON5GS/P op 144 MHz MS.

Ondertussen ontpopte Dirk zich als een ware wit- en bruingoedmonteur voor de eigenaresse van de pub... ongetwijfeld in ruil voor proviand. Zelfs nadat Dirk weer veilig in België terug was, bleef zij bellen voor haar weerbarstige espresso koffiemachine die Dirk gerepareerd had. Maar hij had het ook druk met zijn eigen spullen... zo werden in het veld een kapotte transceiver en een kapotte eindtrap gerepareerd. Een heel verslag van de expeditie kunnen jullie vinden onder de URL www.rockall.be.

Begin mei ben ik naar Hongarije geweest. Samen met een aantal team-leden van

MMMonVHF was ik te gast bij Geza, HA4XG. Deze heeft in het dorp Kerkakutas, JN86gs, een pension gebouwd. Het is gelegen in een stuk ongerept Hongarije nabij een nationaal park. De accommodatie was eenvoudig maar netjes en de gastvrijheid van Geza en zijn echtgenote ongelofelijk. Hou je van fietsen, vogels kijken en watersport in combinatie met ontzettend aardige mensen, dan moet je dat maar eens onthouden. Tijdens



Groepsfoto van een gedeelte van het team van MMonVHF. Op de achterste rij (van links naar rechts): Netti (XYL DL8EBW), Guido DL8EBW, Frank PA4EME, Ellen (XYL PA3BIY), Peter PA3BIY, Beatrijs (XYL PA2DW), Dick PA2DW, Zeta (XYL HA5CRX), Jani HA5CRX. Op de voorste rij Gyuri HA5UK en Massimo IV3NDC.

ons verblijf hadden we ook bezoek van Guyri, HA5UK, die zich ontpopte als een ware gids en ook Walter, OE6IWG, kwam op bezoek.

Terwijl wij in Kerkakutas zaten, waren Bernd, DF2ZC en Frank, DH7FB, op Sardinië en activeerden het vak JN40. Via de maan en via meteorscatter werden de nodige verbindingen gemaakt en in het log staan diverse Nederlandse stations. Hun verhaal van de expeditie kunnen jullie nalezen op de website van Bernd: www.df2zc.de.

Tja... en daarna was het wachten op... jawel... Sporadische E. En die kwam op 17 mei. Met grote waarschijnlijkheid was het Peter, PA4PS, die dit jaar het eerste QSO via Sporadische E maakte. Rond 13 uur lokale tijd was Peter in QSO met RX1AS in FSK toen Alex voor Peter terug kwam in SSB en meerdere minuten een signaal neerzette van 59+. Maar de Sporadische E zette niet door en het bleef bij dit ene QSO.

Maar tegen 19 uur lokale tijd liep de MUF plotseling snel op en ontstond er een korte opening. Vanuit Nederland waren het PA2DB, PA2DW, PA3PCV en PA5WT die één of meerdere verbindingen wisten te maken. Maar ook ik trotseerde de blikken van mijn echtgenote door direct na thuiskomst van het werk naar de shack te lopen en binnen twee minuten op de band te zijn... yess!! LZ1AP en YU2DX in het log... 4 minuten Sporadische E... niet veel maar al bijna net zo veel als het hele vorige jaar bij elkaar!

Na de 17e bleef het stil tot 25 mei maar vanuit Nederland kon niet van die opening worden geprofitteerd.



Overzichtskaartje van de Sporadische E op 25 mei.

Verder viel er Sporadische E te melden op 4, 6 en 7 juni. Op 7 juni piekte de MUF bijna 300 MHz, ongetwijfeld een combinatie van een hoge MUF in combinatie met het maximum van de Aritieden meteorenzwerm.

Een goed overzicht van de openingen kunnen jullie vinden op de URL www.mmmmonvhf.de/es.

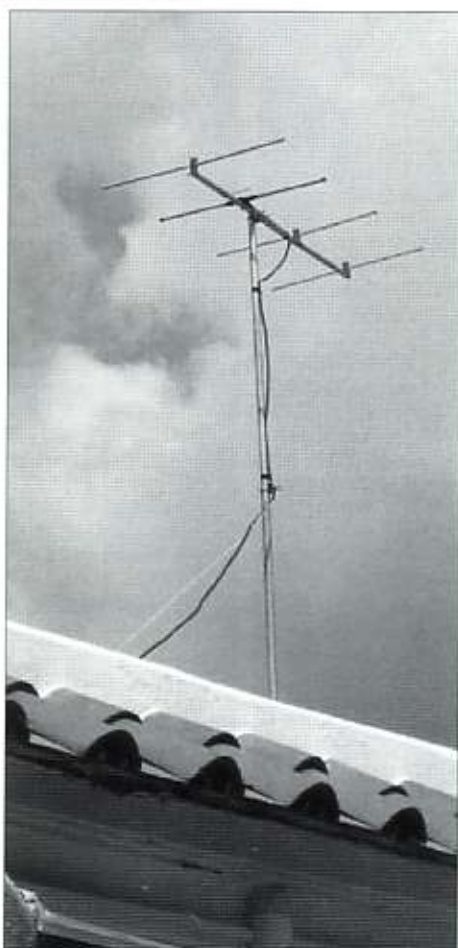
Ook was er een expeditie naar het vak JN60. Daar zat Enrico, IC8/IKoBZY. Met iets meer dan 120 Watt in een 4 elements antenne was het geen groot station maar maakte toch leuke verbindingen.

Het had niet veel gescheeld of Enrico was erin geslaagd een QSO te maken met SM5HUA in JP80 en dat zou ruim 2300 km geweest zijn.

Er staan twee Nederlanders in zijn log: PA4EME en PE1RLF.



Enrico, IKoBZY, organiseerde een kleine expeditie naar het vak JN60.



IC8/IKoBZY... kleinste MS expeditie aller tijden?

De laatste twee weken van mei bezochten de leden van PI9CM (PA2CHR, PE1LWT en PA3FPQ) Montenegro. Vanaf het contest-QTH van 4O3A waren zij op 144 MHz QRV via de maan en via meteor-scatter. Niet alles verliep even gladjes... op weg naar Montenegro bleek dat Johan, PA3FPQ, vergeten was zijn paspoort te vernieuwen en werd hij in Kroatië aangehouden en een aantal uren op het politiebureau vastgehouden.

Daarna werd hij als het ware Kroatië uitgezet. Gelukkig kon er een noodpaspoort geregeld worden en met vertraging de reis worden voortgezet. Maar ze werden achtervolgd door autopech.

Eenmaal in Montenegro aangekomen werden de antennes opgezet en al gauw werden de eerste verbindingen gemaakt. Maar ze hadden veel last van onweer... heel veel last zelfs. Ze kregen een voltreffer van de bliksem te verwerken en de schade was aanzienlijk... een transceiver, rotor, interface, coaxrelais en wat andere zaken sneuvelden.

De op de heuvel aanwezige radiatoren leden ook schade en monteurs waren enkele dagen bezig om de boel weer aan de gang te krijgen.

Een verslag van hun avonturen in Montenegro kunnen jullie lezen op hun BLOG: <http://pi9cm.hyves.nl/blog/>. Foto's kunnen jullie vinden op: <http://pi9cm.hyves.nl/fotos/>.



PA2CHR, PE1LWT en PA3FPQ... PI9CM goes Montenegro...

En dat was het zo'n beetje van de afgelopen weken. Geen trafficrapporten deze keer. Om op de hoogte te blijven van het laatste DX-nieuws kunnen jullie kijken op de bekende websites: www.rudius.net/oz2m en www.mmmmonvhf.de. Wil je succes hebben via Sporadische E? Overweeg dan het programma LiveMUF te downloaden van G7RAU... ik weet zeker dat er dan geen opening ongemerkt voorbij gaat.

En daarmee zijn we aangekomen aan het einde van mijn laatste rubriek. Voor het laatst eindig ik zoals altijd... "Ik wens jullie veel DX-plezier!"



How's dx

Samenstelling: G. Mulder PA0SNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
E-mail: pa0sng@vrza.nl. Bijdragen dienen 17 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

C21TI Nauru gepland van 16 t/m 30 juni door een team bestaande uit o.a. C21BH, C21RK, C21SX en C21XF op 6 t/m 160 m met 2 complete stations in CW en SSB. De QSL gaat via EA4ATI.

C6APR Bahamas gepland van 23 t/m 27 juli door een team van 4 oprs uit de USA op 6 t/m 160 m met CW, SSB en RTTY. Met RTTY wordt de call C6AXD gebruikt en op 6 m wordt C6AOQ gebruikt.

FP/K9OT St. Pierre & Miquelon Isl. en FP/KB9LIE zijn QRV in de periode van 10 t/m 18 juli op 6 t/m 160 m met CW en SSB.

FR/G Glorioso er is een dx-peditie gepland in de periode van 9 t/m 28 juli met als operators F5IRO, F5PRU en F5TLN. Ze werken op 6 t/m 160 m met 3 stations in all modes.

S92LX Sao Tome gepland van 13 t/m 27 juni door DK7LX op 10 t/m 80 m alleen in CW.

TT8CF Chad met deze call is F4BQO nog QRV tot 1 juli op de HF banden met CW en SSB.

TZ6EI Rep. Mali gepland van 26 juni t/m 5 juli door W7XU en W0SD in hoofdzaak op 50103 kHz, maar ook QRV op HF.

V29JKV Antigua gepland van 23 juni t/m 3 juli door W6JKV in hoofdzaak op 6 m, maar ook enige activiteit op de HF banden.

VK9AAA Norfolk gepland van 22 t/m 29 juli door een team van 4 oprs uit Australië. Ze zijn QRV op 6 t/m 160 m met CW, SSB en RTTY.

VP2MSJ Montserrat gepland van 14 t/m 21 juli door W5SJ in hoofdzaak QRV op 6 m.

3D2YA Fiji Island gepland van 29 juni t/m 3 juli door JA1NLX op 10 t/m 80 m in CW en RTTY.

5J0BV San Andres Isl. gepland van 18 juni t/m 29 juni door K7BV op HF en 6 m QSL alleen direct via W1JJ.

5N0OCH Nigeria met deze call is DL3OCH nog QRV tot 24 juli op 10 t/m 160 m in CW, SSB en RTTY.

5R8KD Madagaskar gepland van 1 t/m 15 juli door W5KDJ op 6 t/m 160 m met CW en RTTY.

7U2ISM Algerie gepland van 6 juni t/m 6 juli door een groep amateurs uit diverse landen t.g.v. de Int. Sahara Meeting. Ze zijn QRV 10 t/m 160 m met CW, SSB, RTTY, PSK en SSTV.

8R Brits Guyana er is een dx-peditie gepland in de periode van 16 juni t/m 6 juli door een team bestaande uit 4 oprs uit de USA. Ze werken op HF en op 6 m. De volgende stations zijn gelogd in de periode van 23 mei tot 10 juni.

A41LD Muscat en Oman geh. op 14195 SSB en ook op 14240 SSB 18.15.

A65BE Verenigde Arab. Emiraten geh. op 18085 CW 18.00 en ook op 18148 SSB 16.30. QSL via G3XHZ.

A65BM geh. op 14217 SSB 18.00. QSL via W4JS.

A71EM Qatar geh. op 14084 RTTY 13.45.

A71MA Qatar geh. op 50120 SSB 18.30.

A92GE Bahrein geh. op 18086 CW 20.30, ook op 24905 CW 08.00 en op 14008 CW 15.30 en ook op 14013 CW 20.30.

AH2Y Guam geh. op 18140 SSB 07.15 / 08.00.

BA8AG China geh. op 18083 CW 08.30.

BD1TCC China geh. op 14012 CW 15.30 en BD1ISI is geh. op 14002 CW 14.15 en 17.20.

BD7NWF China geh. op 18070 CW 11.50.

BG6JEQ China geh. op 14072 PSK 15.30.

BV7FC Taiwan geh. op 14021 CW 15.40.

BV2009GWK Taiwan geh. op 14186 SSB 19.15 en ook op 14206 SSB 16.15-17.15. QSL via BV7GC.

BX2AAL Taiwan geh. op 14195 SSB 15.50-17.00 en ook op 14240 SSB 14.20 en 15.40.

BX3AH Taiwan geh. op 14245 SSB 15.00-16.00.

BX4AN Taiwan geh. op 14265 SSB 13.20 en ook op 14255 SSB 13.40-14.40.

C56YK Gambia geh. op 18153 SSB 20.40 op 18073 CW 09.50 en ook op 24952 SSB 16.10.

CO6RD Cuba geh. op 7006 CW 04.30.

D44TD Cape Verdi geh. op 50110 SSB 16.45.

E51JD South Cook geh. op 14209/14212 SSB van 05.00 tot 07.00.

FM5FJ Martinique geh. op 14019 CW 17.20.

FO/N6JA Frans Polinesie geh. op 14026 CW 05.10.

H6VA Nicaragua geh. op 7017 CW 03.45.

HP1AVS Panama geh. op 7037 PSK 04.30.

HQ2R Honduras geh. op 14206 SSB 19.50. QSL via UA3AGW.

HV5PUL Vaticaanstad geh. op 28097 RTTY 15.30, 18143 RTTY 09.30, 18103 RTTY 10.50 en ook op 14265 SSB 10.00.

HS0ZCW Thailand geh. op 14255 SSB 14.00.

J28JA Djibouti geh. op 14245 SSB 17.00 en ook op 24945 SSB 16.00. QSL via F5JFU.

J88NEF St. Vincent geh. op 14262 SSB 22.20. Voor QSL info zie qrz.com.

JD1BMM Minami Torishima geh. op 18075 CW 10.00.

JT1BH Mongolie geh. op 10108 CW 18.15.

JT1KAA Mongoli geh. op 14071 PSK 07.15.

KP2HC Am. Virgin Isl. geh. op 21032 CW 19.20.

OA4TT Peru geh. op 50113 CW 20.00.

OX3DB Groenland geh. op 14083 RTTY 19.50.

OX3XR Groenland geh. op 14003 CW 15.30.

P43JB Aruba geh. op 14025 CW van 15.30-16.00.

PZ1AP Suriname geh. op 14160 SSB 20.15 en ook op 18070 CW 12.20.

TJ3SL Cameroen geh. op 28470 SSB 18.50. QSL via F5PSA.

TL0A Centr. Afr. Rep. geh. op 21300 SSB 17.45, 24950 SSB 18.30, 28495 SSB 17.40, ook op 14180/14206 SSB van 05.00-06.00 en ook op 18150 SSB van 17.45-18.45.

TN5SN Rep. Congo geh. op 50100 CW van 16.00-17.30, 24912 CW 18.20 en op 28030 CW 20.00-21.00.

TR8CA Gabon geh. op 50110 CW 17.40, 14186 SSB 08.00, op 14010 CW 18.00, 24940 SSB 18.50, op 28510 SSB 18.20 en ook op 21080 RTTY 17.00. QSL via F6CBC.

TT8ET Rep. Chad geh. op 14332 SSB 06.45. QSL via DL8BAX.

TU5KC Ivoorkust geh. op 14127 SSB 17.45.

V51AS Namibie geh. op 18139 SSB 13.15 op 18074 CW 09.15, op 18082 CW 14.00, op 21018 CW 10.40, op 14011 CW 17.50 en 14212 SSB 18.30.

V51V Namibie geh. op 14260 SSB van 18.50-19.30.

V55SRT Namibie geh. op 14082 RTTY 18.15. QSL via IZ8EDJ.

V73RS Marshall Island geh. op 18102 PSK 08.45.

V8AQM Brunei geh. op 14233 SSB 1700-17.30.

V85SS Brunei geh. op 18078 CW 06.45-08.30 en ook op 18080 CW 10.30.

VK0BP Antarctica geh. op 14260 SSB 06.50. QSL via VK2CA.

VP9004HW Bermuda geh. op 7025 CW 03.30.

VR2UW Hongkong geh. op 14014 CW 13.45-14.45.

VR2XMT Hongkong geh. op 14285 SSB 14.00, 18105 RTTY 13.30 en op 18155 SSB 14.00.

XU7XXX Cambodja geh. op 18072 CW 10.30 en ook op 21013 CW 10.30. De operator is 8 juni QRT gegaan.

XW1B Laos geh. op 24891 CW 09.30 en ook op 14084 RTTY 09.50.

Y11RZ Irak geh. op 28495 SSB 11.30.

Y19TM Irak geh. op 14228 SSB 18.10.

Z21BC Zimbabwe geh. op 18135 SSB 17.10.

Z22JE Zimbabwe geh. op 14188 SSB 18.20-18.45 en ook op 14188 SSB 18.10.

Z29KM Zimbabwe geh. op 18073 CW 08.20.

ZD8RH Ascension Island geh. op 24902 CW 17.30. QSL via G4DBW.

ZF2XP Kaaiman Eil. geh. op 7032 CW 04.00. QSL via A15P.

4O3A Montenegro geh. op 50155 SSB 17.30-18.30 en ook op 28026 CW 10.45.

5N0OCH Nigeria geh. op 10125 CW van 18.40-20.30, 14003 CW 18.20, 14073 PSK 17.45, 18082 CW 17.30, 21005 CW 18.45-19.30, 28005 CW 18.15-19.00, op 10126 CW 18.00 en ook op 50092 CW 10.30 / 12.00. QSL via DL3OCH.

5N9NDP Nigeria geh. op 14208 SSB 19.30 en ook op 14260 SSB 15.45.

5N/LZ1QK Nigeria geh. op 14002 CW 17.10, 21010 CW 18.30, 24892 CW 17.25, op 28002 CW 18.00 en ook op 50096 CW 08.00. QSL via LZ1CL. Diverse bronnen zeggen dat de operator geen geldige licentie heeft.

5Z4/RW1AU Kenia geh. op 14176 SSB 18.00, ook op 21014 CW 18.50 en op 21005 CW 16.40.

6W1SJ Senegal geh. op 24896 CW 18.15.

7P8R Lesotho geh. op 7007 CW 20.00-21.00, op 14195 SSB 19.00-20.15. QSL via UR9IDX.

7Z1HL Saudi Arabie geh. op 14029 CW 18.30.

9J2YO Zambia geh. op 7002 CW 19.00 en ook op 14013 CW 18.30.

9M2TO West Maleisie geh. op 18076 CW 08.00-09.30. QSL via JA0DMV.

9M6JC Oost Maleisie geh. op 14225 SSB 13.20.

CQ - CU Nieuwe prefixindeling voor Portugal - Madeira en de Azoren vanaf 1 juni 2009

Portugal CQ7-CQ0-CR5-CR6-CR7-CS2-CS5-CS7-CT1-CT2-CT4-CT5 en CT7.

Madeira CQ2-CQ3-CQ9-CR3-CR9-CS3-CS9-CT3 en CT9.

Azoren CQ1-CQ8-CR1-CR2-CR8-CS4-CS8-CT8 en CU0 t/m CU9.

Portugal nieuwe licenties krijgen CR7-CS7 en CT7.

Madeira nieuwe licenties krijgen CR9-CS9 en CT9.

Azoren nieuwe licenties krijgen CR8-CS8 en CT8.

Clubstations in Portugal krijgen de prefixen CQ0 en CS5, in Madeira CQ2 en CS3 en in de Azoren CQ1 en CS4.

Spec. calls: voor Portugal CQ7-CR5-CR6 en CS2, voor Madeira CQ3-CQ9 en CR3, voor de Azoren CQ8-CR1 en CR2.

Propagatie

Gemeten zonnevlekken in de maand mei
1 t/m 12 mei = 0, 13 t/m 19 mei = 11/18, 20 t/m 22 mei = 0, 23 mei = 13, 24 t/m 30 mei = 0 en 31 mei = 15.

Gemeten zonnevlekken van 1 tot 8 juni 1 = 25, 2 = 19, 3 = 15, 4 = 13, 5 = 0, 6 = 0, 7 = 0, 8 = 0.

Verwachting voor de komende jaren van het maximum aantal zonnevlekken 2011 = 50, 2012 = 75 met vermoedelijk het hoogste aantal van de huidige cyclus. In 2013/2014 tussen 80 en 100. Het maximum van cyclus 23 was tussen 2000 en 2002 met 100 tot 125 zonnevlekken.

Dat is het weer voor deze maand
73 es gd dx de PA0SNG, Geert

Propagatievoorspellingen voor het centrum van Nederland (Utrecht) voor de periode van 30 juni tot 03 augustus 2009

UTC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ALASKA Bearings: 349° - 015° Distance: 8.859 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
BORNEO Bearings: 074° - 323° Distance: 11.281 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
CAPTOWN Bearings: 169° - 351° Distance: 9.648 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
CYPRUS Bearings: 119° - 319° Distance: 2.910 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
DAKAR Bearings: 214° - 020° Distance: 4.616 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
KINSHASA Bearings: 167° - 352° Distance: 6.343 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
LIMA Bearings: 256° - 037° Distance: 10.534 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
LOS ANGELES Bearings: 315° - 031° Distance: 8.971 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
MADRID Bearings: 210° - 024° Distance: 1.463 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
MOSCOW Bearings: 166° - 272° Distance: 2.143 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
NEW DELHI Bearings: 84° - 315° Distance: 6.348 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
NEW YORK Bearings: 291° - 049° Distance: 5.887 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
NOVOSIBIRSK Bearings: 53° - 259° Distance: 4.876 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
PANAMA Bearings: 271° - 038° Distance: 8.855 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
RIO DE JANEIRO Bearings: 223° - 027° Distance: 9.566 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
SYDNEY Bearings: 66° - 317° Distance: 16.637 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05
TOKYO Bearings: 35° - 333° Distance: 9.305 km	Beam Vertical Slop. LW	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05	7.05 7.05 7.05

3.65 10.12 24.90 uw ontvanger staat opgesteld op het plateland en heeft een draaibare van 2.700 Hz (radiotelefonie) - het legestation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
3.65 10.12 24.90 uw ontvanger staat opgesteld op het plateland en heeft een draaibare van 200 Hz (radiotelegrafie) - het legestation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
3.65 10.12 24.90 uw ontvanger staat opgesteld in 1 open veld en heeft een draaibare van 200 Hz (radiotelegrafie) - het legestation gebruikt een 1.500 W-zender en een "full size beam" luster op deze frequentie naar een eventuele opening



Regionaal

Inzenden: Ad de Bok PE4AD, Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756. E-mail: regionaal@vrza.org. De redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten.

Agenda

Di	30/06	Haaglanden	QSL avond
Di	30/06	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Za	04/07	't Gooi	Velddag
Zo	05/07	't Gooi	Velddag
Di	07/07	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di	07/07	Haaglanden	Eye-ball QSO
Do	09/07	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Di	14/07	Haaglanden	Locatorcontest met PI4DHG
Di	14/07	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Ma	20/07	Zuid-Veluwe	Phone uitzending PI4EDE op 145,250MHz
Di	21/07	Zuid-Veluwe	Afdelingsbijeenkomst, onderling QSO
Di	21/07	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di	21/07	Haaglanden	Uit het video archief van PAoPKC
Do	23/07	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Di	28/07	Haaglanden	QSL avond
Di	28/07	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di	04/08	Haaglanden	Eye-ball QSO
Di	04/08	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di	11/08	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di	18/08	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di	11/08	Haaglanden	Locatorcontest met PI4DHG
Di	18/08	Haaglanden	Uit het video archief van PAoPKC
Za	22/08	Flevoland	Afdelingsbijeenkomst
Di	25/08	Haaglanden	QSL avond

Afdeling Achterhoek

Het is weer bijna zover dat de meesten van ons op vakantie gaan. De afdeling Achterhoek is in de maanden juli en augustus gesloten en de eerstkomende AVG bijeenkomst in ons clubhok is dus pas weer op donderdag 3 september. Wel kan het zijn dat er last-minute activiteiten zijn. Wil je daarvan op de hoogte worden gehouden stuur dan even een bericht zodat je op tijd een mail hierover ontvangt. Normaal heeft de afdeling Achterhoek zijn maandelijkse afdelingsavond op de eerste donderdagavond van de maand vanaf ca. 20.00 uur aan de Meeneweg 4 in Zelhem. Op deze avond is er vaak activiteit op HF en is er ook mogelijkheid om een 'HF boom' op te zetten over uw of een ander knutselproject. Voor meer info pi4avg@vrza.nl.

Afdeling 't Gooi

In het weekend van 4 & 5 juli zal er waarschijnlijk een velddag gehouden worden. De locatie is nog niet vastgesteld. Hierover zal nog nader bericht worden via de diverse kanalen (de rondes, websites & e-mails). In de zomerperiode is men op elke dinsdagavond aanwezig voor een onderling QSO. We wensen iedereen een goede vakantie toe en, als de set meegaat, 'good DX'. De bijeenkomsten van de VRZA zijn op de dinsdagavonden, van 20.00 tot 23.59

uur, samen met de VERON 't Gooi, in het NERA-gebouw aan de Radioweg 3 in Nederhorst den Berg. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225MHz om 12.00), op onze eigen web-site: www.vrza.nl/pi4vgz en bij de ronde van PI4RCG (op donderdagen om 21.00 op 145.225MHz). Meer informatie over de VERON afdeling 't Gooi (PI4RCG) is te vinden op www.pi4rcg.nl. Graag tot ziens op een dinsdagavond vanaf 20.00 uur in het NERA-gebouw aan de Radioweg 3 in Nederhorst den Berg.

Afdeling Haaglanden

De VRZA afdeling Haaglanden gaat met haar afdelingszender PI4DHG opnieuw deelnemen aan de Nederlandse locatorcontest. Het vaste programma van de afdeling is daarom als volgt gewijzigd. Elke 1e dinsdag van de maand: gelegenheid tot persoonlijke ontmoeting van personen die u heeft gewerkt of gehoord (z.g. Eye-ball QSO). Elke 2e dinsdag van de maand: deelname locatorcontest met PI4DHG. Elke 3e dinsdag van de maand: presentatie door OM van Drunen (PAoPKC) van historische opnamen uit zijn videoarchief. Elke 4e dinsdag van de maand: QSL-avond met PA1JOS. De eerste en laatste dinsdag van de maand indien mogelijk aangevuld met een lezing of demonstratie.

Afdeling Kagerland

Volgend weekend 4 en 5 juli doet ons clubstation onder de speciale call PA6V weer mee aan het 2e deel van de IARU/VERON 50MHz contest. Wij doen weer mee vanaf zaterdag 16.00 lokale tijd t/m zondag 16.00 lokale tijd vanuit onze clubshack in Warmond. Wij kunnen altijd extra operators & loggers gebruiken, je kunt je daarvoor aanmelden bij Frank ph2m@vrza.nl.

Afdeling Noord Limburg

Afgelopen bijeenkomst stond in het teken van een lezing. En niet zo maar een! Pascal heeft ons (bijna) alles verteld en verduidelijkt over SDR radio. Met al het presentatie materiaal en ontvangers en zenders, is het gelukt om al deze stof duidelijk te maken aan een volle zaal! Er is zelfs, zonder dat er een soldeerbout aan te pas gekomen is, een heuse zender gemaakt door ondergetekende. De F-licence wordt binnenkort verstrekt! Als alles maar zo gemakkelijk was... Hopelijk heeft iedereen genoten en zijn voordeel ermee gedaan. Weer een fantastische en boeiende avond. Inmiddels hebben we weer een bijeenkomst gehad op 22 juni j.l. Tijdens deze bijeenkomst zijn (naar ik nu verneem) afspraken gemaakt over de aankomende velddagen. Dit jaar gaan we 'back to the roots'. Klein, simpel, en besloten. Maar wel volop activiteit met de clubcall PI4VNL. Diverse antennes waaronder een kwat, zijn uitge-

Silent key

Op 27 mei 2009 is op 55-jarige leeftijd plotseling overleden ons afdelingslid

Cornelis Jacobus Westphal (Cor) PA3CFO

Cor was nog steeds actief op de radio en zeer regelmatig te horen tijdens de z.g. koffieronde. Velen zullen hem ook hebben ontmoet en gezien met zijn scootmobiel, waar hij ook een 2e portofoon op had gebouwd.

We wensen zijn nabestaanden alle sterkte toe om dit verlies te dragen.

Namens de leden en het bestuur van de afdeling Zuid-Veluwe,
Wolter Nijmeijer, PA5WN, secretaris



Agenda evenementen nationaal en internationaal

Bijdragen voor deze rubriek bij voorkeur schriftelijk (fax, brief, e-mail) naar de redactie van CQ-PA. Bijdragen kunnen max. drie regels beslaan en moeten passen binnen het karakter van deze rubriek. Wijzigingen en drukfouten nadrukkelijk voorbehouden.

- | | |
|-----------------|--|
| 26-28 juni | 60e Bodenseetreffen. Info: www.wesse-fn.de/messen/ham_radio |
| 3-5 juli | 25e Internationale Amateurfunk Treffen Gosau. Info: CQ-PA nr 3 en PA3NJC se568689-t@telfort.nl |
| 27-30 augustus | DNAT 2009 Bad Bentheim. Info: www.dnat.de |
| 5 september | West Brabantse Radiomarkt te Willemstad. Info: vandervorm@zonnet.nl en CQ-PA nr 5 |
| 12-13 september | 54e UKW-Tagung Weinheim. Info: www.ukwtagung.de |
| 16-18 oktober | 52e JOTA. Informatie: http://2009.jota-joti.nl |
| 31 oktober | 28e Interadio te Hannover (DL), Halle 20, Messegelände. Info: www.inter-radio.info |
| 14 november | 26e Radiomarkt Assen te Eelde, Flowerdome. Info: pi9a.pamicrowaves.nl |

breid getest door de antennecommissie op 350 m hoogte. Ook zijn de afspanlijnen op degelijkheid getest en door het team in orde bevonden. De zenders hebben een 'dauertest' gehad. Ook dit is door de commissie goed bevonden. Kortom we zijn er weer klaar voor, net als de antennemast die een kleine beurt heeft gehad met APK. Dit jaar is wederom het thema GOTA van toepassing. Go On The Air! De data zijn inmiddels bekend. Vervolgens wordt het dan weer een keer september. Dan is het de eerste clubavond na het vakantiereces. Maar tegen die tijd laat het bestuur van Noord Limburg weer wat weten. Er staan nog 2 lezingen gepland en een verkoopavond en tot slot in december de verrassingsavond. Daarover een andere keer. De wekelijkse rondes zijn voorlopig te beluisteren simplex op 145.2375MHz. Iedere woensdagavond zit Bertus klaar om alle inmelders te begroeten. Aanvang 20.00 uur lokale tijd. Kijk ook op onze site van PI4VNL.nl. Daar vind je ook informatie over het reilen en zeilen van je club. Tot slot: het bestuur wenst iedereen een wel of niet radio actieve, fijne vakantie toe! Graag tot ziens!

Afdeling Twente

Op 26 juni is onze afdelingsbijeenkomst waar u van harte welkom bent. De laatste voor de vakantie, want in de maanden juli

en augustus zijn en geen bijeenkomsten. De eerstvolgende bijeenkomst is dan 25 september. Het bestuur wenst iedereen een

prettige vakantie. Voor de routebeschrijving kijkt u op onze homepage op www.pi4twn.nl. Wilt u de nieuwsbrief van onze afdeling per e-mail ontvangen geef dan uw e-mail adres door aan pa3agk@vrza.nl. Tot ziens aan de Heersenkampweg 60, 7546 PG Enschede.

Afdeling Zuid Veluwe

PI4EDE heeft de velddagen alweer achter de rug. Op het moment dat ik dit zit te schrijven (zondagavond) branden de ogen al van de slaap, maar het stukje wil ik vanavond de deur nog uit hebben. Het weer was ons, in tegenstelling tot de berichten, goed gezind. Geen enkele drup regen hebben we gehad maar het was wel frisjes, vooral in de nacht van vrijdag op zaterdag. Met relatief veel materieel gingen we op vrijdag vanaf de SOMA naar Brand PE1HGW waar we, zoals ook voorgaande jaren, onze velddagen houden. Met een man of zes zeven het kamp opgebouwd waarbij een grote vendeltent van scoutinggroep 'De Langenberg' uit Ede werd ingericht als shack en voor onderdak van

Toekomst VHF-UHF-SHF rubriek

Zoals u kunt lezen in de rubriek heeft Frank PA4EME noodgedwongen moeten stoppen met deze rubriek.

Als hoofdredacteur ben ik Frank veel dank verschuldigd voor het op kwalitatief hoog niveau verzorgen van deze rubriek. Ondanks de soms krapte in tijd, was Frank steeds in staat een goede aflevering te verzorgen. Frank: welgemeend hartelijk dank!

Hoe nu verder?

Zoals u elders in dit blad kunt lezen, zijn we op zoek naar een nieuwe redacteur voor deze rubriek. Hij of zij kan het natuurlijk alleen doen, maar het zou ook kunnen zijn, dat u een onderdeel van het brede interessegebied op VHF-UHF-SHF wilt verzorgen. Ook dan verzoek ik u me dit kenbaar te maken.

Frank heeft actieve ondersteuning aan de nieuwe redacteur toegezegd, zodat de start vergemakkelijkt zal worden.

Ook vanuit het redactieteam mag u, wanneer nodig, ondersteuning verwachten.

Totdat dit gerealiseerd is, zal ik zelf de wetenswaardigheden, meldingen, logs en dergelijke in ontvangst nemen en zo nodig verwerken. U kunt ze opsturen naar cqpa@vrza.nl. Ik zal deze gegevens dan zo snel als mogelijk is, doorsturen naar de nieuwe redactrice of redacteur.

Johan PA3AIN

**AMPLIFIERS: ALPIN MKII - ACOM - OM - TE - SYSTEMS; TUNERS: PALSTAR-UK AMP
ROTOREN: YAESU-PROSISTEL; TRANSCEIVERS: YAESU - ICOM - KENWOOD - TEN-TEC**

GB ANTENNES & TOWERS SINDS 1990

Voorstraat 47, 3231 BE BRIELLE ☎0181-410523 ** Winkel open 09/18 uur

Kijk op onze website: www.gbantennes.nl, ook voor speciale aanbiedingen in Antennes en Masten HF Verticals-yagi/quad's - VHF-UHF yagi/quad's - GB Draadantennes - Driekant/Vierkant/Slankmasten worden gemaakt in Brielle.

het materieel. Een grote partytent zou dienst doen als woonkamer voor de vrouwen, vriendinnen en natuurlijk ook voor onszelf. Op zaterdagavond is natuurlijk traditioneel de bbq gehouden en zijn de coax stubs voor de contests gemaakt en op maat gerold voor de speciaal daarvoor gemaakte kisten. Dat het rollen van Coax 'Twee' niet meevalt laten de foto's zien op de website van de afdeling en op de achterzijde van deze CQ-PA. Eveneens op de achterzijde een groepsfoto van PI4EDE, net voor de bbq. Het volledige verslag van de velddagen is inmiddels te lezen in de nieuwsbrief van de afdeling. Op de afdelingsbijeenkomst van 17 juni is over de velddagen nagepraat en is het vizier weer gericht op de volgende activiteit: SOMA Actief. Dit is een onderdeel van de Heide week in de gemeente Ede waar wij als VRZA afdeling een verkoop, demonstratie en informatie stand inrichten en ook nog deelnemen aan de feestelijke optocht door een deel van Ede. Het laatste nieuws van de afdeling vindt u zoals gewoonlijk op de website waar ook alle, door de afdeling uitgebrachte nieuwsbrieven, in PDF formaat zijn te downloaden. Het adres is: <http://pi4ede.datastar.nl> en ook via een link op de website van de VRZA. Graag tot horens op maandag 20 april, 20.30 uur op 145.250 MHz tijdens de maandelijkse ronde van PI4EDE, of tot ziens aanstaande dinsdag 21 april om 20.00 uur in de kantine van C.K.V. Reehorst aan de Langekampweg 4 in Ede. Belangstellenden voor onze hobby zijn altijd welkom. De route is te vinden op de website en de kantine is om 19.30 uur open.

Boekbespreking

Verzet vanuit de verte.

De behoedzame koers van Radio Oranje

Auteur: Sinke, Onno

Amsterdam, Uitgeverij Augustus, 2009.

ISBN 9789045702575

240 pagina's

Geïllustreerd

€ 19,90

Radio Oranje was tijdens de Tweede Wereldoorlog het belangrijkste medium, opererend vanuit het buitenland, om de bevolking in bezet Nederland te bereiken. Tenminste als het ging om een 'radiostation' van buiten lands grenzen. Al vrij snel na het begin van de Tweede Wereldoorlog bedacht het deel van de Nederlandse regering in ballingschap, dat zich een zetel had veroverd in het hartje van de Britse hoofdstad Londen, dat het van belang kon zijn via een eigen radiostation de bevolking in Nederland te kunnen bereiken. Men zocht daartoe contact met de BBC.

De leiding van de Britse nationale omroep

opperde specifieke zendtijd ter beschikking te stellen aan Radio Oranje voor het brengen van informatie richting de Nederlanders. Dit ondermeer met als doel het pogen te ondermijnen van de door de Duitse bezetters gebrachte vorm van propaganda.

Via Radio Oranje werden in de beginperiode vooral toespraken – die van Koningin Wilhelmina zijn alom bekend – uitgezonden. Denk niet dat het woord 'Radio Oranje' betekende dat er 24 uur per etmaal werd uitgezonden, nee het ging slechts om een kwartier aan beschikbaar gestelde zendtijd per etmaal.

Vrij spoedig na het begin van de Tweede Wereldoorlog, op 4 juli 1940, werden de zoals nu bekend staande publieke omroepen onder gezag van de Duitse bezetters gesteld en werden er strenge regels ingevoerd in wat er wel en niet uitgezonden mocht worden door de omroepen.

Naar de manier waarop de regering in ballingschap Radio Oranje wilde gebruiken en in hoeverre zij daarin slaagde is echter verrassend genoeg niet eerder uitgebreid onderzoek gedaan. Historicus Onno Sinke is als eerste nagegaan wat de opdrachten waren van de regeringsomroep. Aan de hand van uitgebreid archiefonderzoek, ondermeer in Nederland en Engeland, beschreef hij hoe vooral de eerste onervaren medewerkers, onder wie de latere historicus L. de Jong, worstelden bij de uitvoering van hun taak.

Echte radiomakers bij uitstek waren in Londen niet voorhanden en dus werd er een aantal mensen gerekruteerd, waarvan men er vanuit ging dat dezen in staat waren de voor die tijd gebruikelijke vorm van radio te maken. Maar al vrij snel bleek dat er tal van obstructies waren. Ondermeer liep men tegen ministers aan, die hun invloed wilden laten gelden. Medewerking vanuit het bezette gebied was, middels gebrekkige verbindingen met het moederland, vaak onmogelijk.

Ook was voor de radiomakers van Radio Oranje het van enorm belang behoedzaam om te gaan in de vorm van aanmoediging van het verzet in Nederland, mede gezien het eerder gemelde gebrek aan eerlijke informatie vanuit bezet gebied. Voeg daaraan toe dat men tevens had te maken met botsende karakters binnen het team van programmamakers en de censuur die er was van bovenaf op de uit te zenden teksten, dan is het snel begrijpelijk dat er geen vloeiend programma werd uitgezonden.

In Groningen is onlangs de in 1978 geboren Onno Sinke gepromoveerd op het proefschrift **Verzet vanuit de verte. De behoedzame koers van Radio Oranje**. Eerder studeerde Sinke aan de Universiteit van Amsterdam, bij de Afdeling Geschiedenis, waar hij als onderwerp 'de journalistieke kwaliteit van Radio Oranje' onderzocht.

Het bleek dermate goed te zijn, dat de scriptie werd genomineerd voor de Nationale Scriptieprijs van het jaar 2004. Hij bleek na zijn afstuderen niet van plan te gaan stilzitten en besloot, met ondersteuning van de Stichting Democratie en Media en via het Fonds Bijzondere Journalistieke Projecten, zich verder te verdiepen in het gehele gebeuren rond Radio Oranje.

Op basis van dagboeken en rapporten van verschillende instanties onderzocht Onno Sinke hoe de luisteraars in Nederland reageerden op de uitzendingen. En passant werd zo ondermeer duidelijk wat de mogelijkheden en de grenzen waren van propaganda tijdens de Tweede Wereldoorlog. Sinke concludeerde ondermeer dat de programmamakers van Radio Oranje er tijdens de Tweede Wereldoorlog nauwelijks in slaagden hun stempel te drukken op de houding van de bevolking in bezet Nederland. Ondermeer hierdoor was de inhoud van de programma's van Radio Oranje niet van doorslaggevend belang voor het verzet tegen de Duitsers, maar versterkte dit hoogstens eventueel verzet, zo blijkt uit het proefschrift van Onno Sinke.

Opmerkelijk is dat de 31 jarige Sinke onderzoek naar dit stuk verleden uit de Nederlandse radiogeschiedenis heeft gedaan. Zelf heeft hij nooit een directe uitzending van Radio Oranje beleefd en dient het dus te hebben uit de verhalen van derden, zeg maar uit de overlevering. Hij stelt dan ook dat tijdens zijn jeugd jaren het beleven van de oorlog voornamelijk gebeurde door het lezen van spannende jongensboeken als 'Engelandvaarders' een 'Reis door de nacht'. Thuis werd er nooit over de oorlog gesproken.

Pas later, tijdens de middelbare schooltijd, bleek waarom er thuis nooit werd gepraat over de wrede periode. Het bleek dat zijn moeder als klein meisje liefst drie jaar in een Jappenkamp had doorgebracht en zijn opa door de Kempeitai, de beruchte Japanse geheime politie, was gevangen genomen en uiteindelijk onthoofd.

Deze bekentenissen en nog meer verhalen over de gebeurtenissen tijdens de Tweede Wereldoorlog wekten zijn fascinatie voor de periode 1940-1945 op en waren voor Sinke reden genoeg om het functioneren van Radio Oranje, als spreekbuis van de Nederlandse regering, voor zijn onderzoek te gaan gebruiken als onderwerp.

Ikzelf ben van de generatie babyboomers, die vrij snel na de Tweede Wereldoorlog werd geboren. Bij ons thuis, een radiofamilie bij uitstek, werd gedreven verteld over hoe tijdens de Tweede Wereldoorlog, ondanks het verbod van de bezetters een eigen radio-ontvangtoestel te hebben en alleen de door de Duitsers totaal gecontroleerde Radiodistributie te mogen beluisteren, er toch een echte radioontvanger verstopt in huis was.

Hierdoor kon afgestemd worden op die stations die niet door de bezetter opgelegd waren via de Radiodistributie. Ik heb de laatste dagen veel nagedacht of in de verhalen, die bij overdracht tot me zijn gekomen inzake het luistergedrag van onze ouders, de naam Radio Oranje ook daadwerkelijk genoemd is.

Op geen enkele wijze komt dit gegeven bovendien. Sterker nog is het gegeven dat het verbod op het bezitten van een radio-ontvangtoestel pas halverwege de Tweede Wereldoorlog werd ingevoerd en pas als zodanig bij mij bekend werd toen ik er later over begon te lezen.

Vaak wordt gesteld dat de uitzendingen van Radio Oranje van enorm belang zijn geweest voor de Nederlanders in bezet gebied. Als snel volgt dan de suggestie dat velen luisterden naar het station. Als zo iets wordt overgedragen, denk je automatisch aan een autonoom draaiend radiostation, terwijl je er veel later achter komt dat het gaat om gedurende korte periode per etmaal beschikbaar gestelde zendtijd.

'Velen luisterden naar Radio Oranje' ging via overlevering al vrij snel naar 'heel veel mensen luisterden' via 'praktisch iedereen' naar 'iedereen luisterde'. Hierbij is duidelijk sprake van het psychologische effect van mythevorming en dat niemand, maar dan ook niemand, exact kan neerzetten hoe iets jaren geleden is gebeurd dan wel beleefd. Door het spannende achter het verhaal worden de resultaten, in dit geval het aantal luisteraars dat afstemde op Radio Oranje groter en groter, oplopend tot groots.

Nederland had, tijdens de Tweede Wereldoorlog, ongeveer 9 miljoen inwoners waarbij tevens gesteld dient te worden dat de radio dan wel een belangrijk medium was maar bij lange na niet iedereen over een ontvangstoestel kon beschikken, gezien de hoge kosten ervan. Onderzoeker Sinke heeft het in zijn proefschrift **'Verzet vanuit de verte. De behoedzame koers van Radio Oranje'** over een aantal van 1.025.000 radiotoestellen en 411.720 radiodistributietoestellen, geregistreerd in januari 1940.

Een schema afkomstig van documenten van de Archiefbeschrijving van de Nederlandsche PTT geeft aan dat deze aantallen tijdens de Tweede Wereldoorlog groeiden. Maar na de afkondiging van de Duitse bezetters in 1943 dat het in het bezit hebben van een eigen ontvangstoestel verboden werd en dat tot inlevering diende te worden overgaan, veranderden de cijfers aanzienlijk.

Wel werden er vele toestellen aangegeven als zijnde 'niet meer beschikbaar'. Met deze gegevens in gedachte blijft dan snel al niets meer heel van de overdracht gedachte dat iedereen in bezet gebied luisterde naar de uitzendingen van Radio Oranje.

Immers kun je het niet bedenken dat,

tijdens de wrede oorlogssituatie, er duizenden inwoners bijeenkwamen op een dorpsplein, of elders in groten getale gezamenlijk luisterden naar de uitzendingen van Radio Oranje.

Dit met het zicht op een sluipschutter op het dak van de op de hoek gelegen apotheek. Radio Oranje had ondermeer als belangrijke taak het bestrijden van de Duitse propaganda, het stimuleren van het geloof in de bevrijding van Nederland en het aanmoedigen van het verzet tegen de Duitse bezetter.

De programmamakers waren, zo concludeert Sinke, hierin niet erg effectief. Gedurende de gehele Tweede Wereldoorlog ging Radio Oranje zeer voorzichtig te werk. Sinke ontdekte in zijn onderzoek dat dit deels gebeurde op aansporen van koningin Wilhelmina, die vreesde voor Duitse represailles.

Ook met betrekking tot de Jodenvervolgging gaf Radio Oranje – net als bij andere ontwikkelingen – nauwelijks instructies aan de bevolking. Tijdens de uitzendingen werd slechts in bijzinnen naar het lot van Joodse Nederlanders verwezen. De redactie van Radio Oranje was vooral gedurende de eerste oorlogsjaren klein en onervaren.

Men moest het doen zonder echte radiomakers en aanvankelijk hield de Nederlandse regering in ballingschap nauw toezicht op de uitzendingen. Liefst vier ministers waren belast met de controle van de uitzendingen.

Na de fusie in 1941 met Radio De Brandaris, een 'radiostation' dat was opgericht om Nederlandse zeelieden te informeren

en zendtijd in de ochtenduren van de BBC had verkregen, professionaliseerde de organisatie en werd de toon van het radiostation strijdvaardiger. Dit brengt me tot de enige verwarring in het proefschrift van Onno Sinke, namelijk dat hij twee verschillende tijden tot samengaan van Radio Oranje met Radio De Brandaris meldt, namelijk mei 1943 (pagina 123) en november 1942 (pagina 126).

Voor de rest heb ik geen enkele oneffenheid gevonden in het door Onno Sinke geschreven proefschrift **'Verzet vanuit de verte. De behoedzame koers van Radio Oranje'** en heb ik zeer veel bijgeleerd over datgene er, zonder de charme van overlevering pijn te doen, tijdens de periode van de Tweede Wereldoorlog op radiogebied is geschied.

Tot nu toe stonden er twee boeken in de boekenkast als absolute geschiedschrijving over het medium radio gedurende de Tweede Wereldoorlog, het in 1974 door Dick Verkijs geschreven: 'Radio Hilversum 1940-1945' en het in 1988 door dr. Greta Boon geschreven: 'De Belgische Radio-Omroep tijdens de Tweede Wereldoorlog'.

Zondermeer kan de publicatie van Onno Sinke met deze twee genoemde publicaties de strijd aangaan om de ereplek in de boekenkast te verwerven als het gaat om de geschiedschrijving van het medium radio in de Tweede Wereldoorlog.

Uitgeverij Augustus heeft een handelseditie van het proefschrift uitgegeven: www.augustus.nl/result_titel.asp?Id=2403.

Hans Knot

Elders doorgebladerd

Beknopt overzicht van de inhoud van Nederlandse en buitenlandse tijdschriften (en tijdschriftjes), waarin voorbij wordt gegaan aan vaste rubrieken en uitsluitend artikelen van enige omvang worden genoemd.

Verbinding (Nederlands) maart 2009
Mobile World Congress 2009: van bewegingssensoren tot mobiele infrastructuur; Veiligheid op zee door communicatie (GSDSS); Meten aan mobiele Tetra-apparatuur; Innovatiecentrum M-DO-IT in de

praktijk; Rampenbestrijding gaat 'netcentric'.

[Verbinding: Postbus 127, 3980 CC Bunnik]

CQ-DL (Duits) März 2009

KW-SSB-Linearverstärker mit PL519 – ja oder nein? Diese Frage stellt sich eigentlich nicht, nachdem man den Beitrag gelesen hat, denn die vom Autor verwendeten TV-Röhren sind im Preis wesentlich günstiger als übliche Senderöhren. Der Beitrag geht besonders auf die Berechnung der Endstufenparameter ein. Mit fünf dieser Typen werden etwa 700 W PEP erreicht; Warum funktionieren manche Baluns

nicht so richtig? Jeder Funkamateurl, der Langdrahtantennen aufhängt oder selbst baut, kommt an dem Thema Balun nicht vorbei, denn HF-Störungen jeglicher Art, die über die Speiseleitung abgestrahlt oder empfangen werden, können durch sie wirksam unterdrückt werden. Dieser Beitrag behandelt in zwei Teilen die wichtigsten Bauformen und gibt detailliert Auskunft über deren elektrische Eigenschaften; Mit Fahrrad und Trx durch Islands Einsamkeit; Grafische Anzeige auf einer Karte; Geistersignale aus der Ionosphäre; Ein Gartenhaus unterm Dach; Modernes Layout mit einfacher Bedienung; K28 im CW-Contest; PLC-basierende Übertragungstechniken; Relaisfunkstellen 70 cm in DL; Vom Baukasten zum Kurzwellenbolide; Transverterkonzept für 241 GHz; Pendel-Bug mit Schwingungsfreigabe; Rahmenantenne zum Senden und Empfangen.

[DARC: Lindenallee 4, 34225 Baunatal, BRD, tel. 0049-561-94988-0]

Electron (Nederlands) april 2009 nr. 4
Falklandeilanden YL-DX-peditie; 10 GHz-bron voor ATV; Condensatoren meten met een voltmeter; Je eerste honderd DXCC-landen (1); Morsetelegrafie nostalgische uitdaging?; Instelling frequentiezwai bij FM-ATV; Eenvoudige stappenverzwakker instelbaar in 1 dB-stappen; Kleine 80m-DX-antenne met goede werkingsgraad.

[VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel. 026-4426760]

RadCom (Engels) April 2009

Data: Andy Talbot, G4JNT, shows how to create I and Q signals from a single audio input using an audio phase shifter; Homebrew: More on the phasing method of generating SSB; In Practice: Ian White, GM3SEK shows how to run DC up your coax; Understanding Propagation: Steve Nichols, G0KYA looks at his band of the month - 15m; RSGB Matters: Possible limits on PLT emissions, RAYNET ID cards, AGM information and much more; Microham Station Master and Six Switch: Dick Pascoe, G0BPS tries this Slovakian solution for computer controlling your shack; Digital amateur radio - the way forward?: A thought-provoking personal view of the future; EMC: Dr David Lauder, G0SNO takes a look at the international work of the EMC committee and how it helps shape government policies.

[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, tel. 0044-1707-659015, FAX: 0044-1707-645105]

QST (Engels) April 2009

Bringing an Early Solid State Transceiver into the 21st Century: Adding modern conveniences makes this vintage rig fun to operate in any era; Hairpin Tuners for Matching Balanced Antenna Systems: Discover a useful approach to impedance transformation at higher frequencies; A 20 Meter Moxon Antenna: Take a look at the

compact king of two element skyhooks; A Removable HF/VHF/UHF Mobile Installation: Make your mobile station truly portable; Product Review: DC to AC power inverters; Maha MH-C9000 Battery Charger; Where is Bob?: Different technologies work together to enhance APRS; VK Alpine Winter Mini-expedition: Australia: Kangaroos, koalas, boomerangs, ham radio and skiing. Skiing? You bet!; 'Rah for Technology: America's Oldest College Amateur Radio Club Turns 100: Take a look back to April 1909 as the MIT Wireless Society, 1XM, makes history as the first Amateur Radio station on an American college campus; Sky Chatting: Who needs Internet chat rooms when you have Amateur Radio?; Party Time on 40 Meters: Come March 29, amateurs can expect to enjoy reduced interference; The Doctor is IN: Baluns and system loss; power supplies connected in parallel; wires and antenna performance; more; Short Takes: DX Engineering FCC050-H05-A Feed Line Current Choke; Hands-On Radio: Experiment #75 -- Series to Parallel Conversion; PSK -- 10 Years On: Ten years after the debut of PSK, a look at a favorite mode of digitally savvy hams; Hints & Kinks: Acorn altitude apparatus; ladder line center insulator; more.

[ARRL 225 Main St, Newington, CT 06111 USA, tel. 001-860-594-0200, FAX: 001-860-594-0259]

Surplus Radio (Ned.) april 2009

De Collins 51S1; Opnieuw de netvoeding van de ART-13 vliegtuigzender; Remote Control Unit; Een bijzondere vondst; Weg met de koolmicrofoon; Klein buizenzender met DDS-sturing; PA7AM/P of ook wel 16 uur op droog brood en zwarte koffie.

[SRS: Albert den Boer a.c.denboer@kpnplanet.nl, tel. 038-3762779]

Verbinding (Nederlands) april 2009

Technische ontwikkeling plaagt invoering GMDS-systeem; C2000 verplichte kost voor objecteigenaren; Geo-informatie en operationele gegevens in één systeem: "Onrust in het voertuig is verdwenen"; Cebit: Interessante ontwikkelingen voor snelle hulpverlening; Onderhoudsconcept voor Tetra-apparaat: radioreparaties op een hoger niveau; Politie Groot-Brittannië scant IMEI-code mobiel; ROC Friese poort overweegt locatiebepaling via Wifi: "Nog steeds ontdekken we nieuwe toepassingen".

[Verbinding, Postbus 127, 3980 CC Bunnik]

Electron (Nederlands) mei 2009 nr. 5

Hogere spanning uit laagspanningsbron (2); Weg met die vervelende storing: Luchtspoelen; Bijzondere verjaardag (Verbindingsdienst Koninklijke Landmacht); Eenvoudige telegrafiezender; Ontstoring van een stralende lantarenpaal.

[VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel. 026-4426760]

CQ-DL (Duits) Mai 2009

Universal-DDS-VFO Ob man sein altes Gerät, welches noch eine Linearskala besitzt oder einen selbst gebauten Rx mit einem DDS-VFO, mit digitaler LC-Anzeige, ausrüsten will, ist Geschmacksache. Mit diesem Modul sind verschiedene Varianten möglich, da man über eine interne RS-232-Schnittstelle die Ablagefrequenzen (ZF-Offset) nach seinen Wünschen programmieren kann - und das für elf Bandbereiche. Herzstücke der Baugruppe sind ein Atmel AT89S8253 und ein DDS-IC AD9832; Torsionsfeder-Pendel-Bug mit Initialimpuls: Der Autor ist selbst ein passionierter Telegrafist und stellt eine Taste vor, mit der man sehr feinfühlig und schnell geben kann. Etwas feinmechanische Fähigkeiten sind allerdings notwendig, um den hier beschriebenen Pendel-Bug nachzubauen. Er nutzt zum Start der Pendelschwingungen zusätzlich einen Initialimpuls, was absolut prellfreie Tastsignale ermöglicht; Akku- und Batterieuntersuchungen; Auf der Suche nach der Sprache; Spannungs-, Strom- oder Hybridbalun? (2); Baluns richtig verstehen; Frequenznutzungen und EMV-Beiträge; RTA und BNetzA gegen weitere Anzeigepflicht; Parlament-TV über Grenzwertdiskussion; CE-Zeichen, Spielzeug und die Funkdienste; Elektronische Hilfen für den Log-Dschungel.

[DARC: Lindenallee 4, 34225 Baunatal, BRD, tel. 0049-561-94988-0]

QST (Engels) May 2009

Troubleshooting Radios: Learn how to repair and rescue radios that other hams might relegate to the scrap yard; See Your Mobile Controls at Night with Super-bright LEDs: Make it easier to see what's happening with your mobile radio; How I Installed a Ham Shack in My SUV and Fixed the Noise: Make your 'home away from home' a great Amateur Radio station; A Cell Phone Headset Adapter for Amateur Radio: Discover another way to talk to your radio; What's the Best Height for My HF Beam?: Make sure your beam is pointed at the best elevation for the contacts you want to make; Build a Docking Station for Your Handheld: Park your handheld transceiver and take advantage of a desktop environment; Product Review: Kenwood RC-D710 Control Head/TNC; portable dual-lever keyer paddles; Another Garriott Generates Excitement from Space: With more than 500 QSOs made while on board the ISS, Richard Garriott, W5KWQ, was quite active from space!; Bicycle Mobile Ham Radio: An avid biker and ham combines his two favorite pastimes; Repeaters and the Conversation Carousel: How to tune in and get onboard.

[ARRL 225 Main St, Newington, CT 06111 USA, tel. 001-860-594-0200, FAX: 001-860-594-0259]

Ga voor meer informatie naar onze website:

schaart.nl

VX-8R



VX-3R



VX-6R



VX-7R



Schaart Communications
Valkenburgseweg 68
2223 KE Katwijk ZH
The Netherlands

Phone
Fax
E-mail
Internet

+31 [0]71 401 57 08
+31 [0]71 407 31 43
schaart@schaart.nl
www.schaart.nl

